SAMSUNG

Vartotojo instrukcija

Raiškioji skaitmeninė vaizdo kamera

www.samsung.com/register

Vaizdui įrašyti naudokite atminties kortelę, palaikančią didesnį įrašymo greitį.
- Atminties kortelė: 6 ar aukštesnės klasės SDHC kortelė.

HMX-Q10BP/HMX-Q100BP/HMX-Q130BP
HMX-Q10TP/HMX-Q100TP/HMX-Q130TP
HMX-Q10UP/HMX-Q100UP/HMX-Q130UP
HMX-Q10PP/HMX-Q100PP/HMX-Q130PP

Prieš skaitydami šią naudojimo instrukciją

SAUGUMO NURODYMAI

Vartotojo instrukcijoje naudojamų piktogramų ir ženklų reikšmės:

Saugos piktograma	Reikšmė
ĮSPĖJIMAS	Mirtinos arba sunkios fizinės traumos pavojus.
ATSARGIAI	Galimas susižalojimo arba prietaiso sugadinimo pavojus.
	Naudodamiesi vaizdo kamera, laikykitės šių pagrindinių nurodymų, kad išvengtumėte gaisro, sprogimo, elektros šoko ar susižalojimų pavojaus.
	Nuorodos į puslapius, kuriuose rasite daugiau naudingos informacijos, kaip naudotis šia vaizdo kamera.
	Nustatymai, reikalingi prieš naudojantis kuria nors funkcija.

Šie įspėjantieji ženklai padės išvengti galimos žalos jums ir aplinkiniams. Prašome tiksliai laikytis nurodymų. Perskaitę šį skyrių, laikykite instrukciją saugioje vietoje, kad galėtumėte pasinaudoti ja ateityje.

ATSARGUMO PRIEMONĖS

Įspėjimas!

- Ši vaizdo kamera visada turi būti jungiama tik į įžemintą kištukinį lizdą.
- Nepalikite baterijų ten, kur jos gali įkaisti - saulės atokaitoje, prie ugnies ar pan.

Atsargiai

Baterija gali sprogti, jei ją įdėsite netaisyklingai.
Baterijas pakeiskite tik to paties tipo ar analogiškomis baterijomis.

Norėdami išjungti prietaiso maitinimą, ištraukite kištuką iš rozetės.
Dėl šios priežasties kištukas visada turi būti lengvai pasiekiamas.

SVARBI NAUDOJIMO INFORMACIJA

Informacija apie šią naudojimo instrukciją

Dėkojame, kad įsigijote šią „Samsung“ vaizdo kamerą. Prieš naudodami vaizdo kamerą atidžiai perskaitykite šią naudojimo instrukciją ir laikykite ją netoliese, kad prireikus galėtumėte pasiskaityti. Jei vaizdo kamera ims veikti netinkamai, žr. skyrių „Trikčių šalinimas“.

Ši naudojimo instrukcija skirta HMX-Q10BP, HMX-Q10TP, HMX-Q10UP, HMX-Q10PP, HMX-Q100BP, HMX-Q100TP, HMX-Q100UP, HMX-Q100PP, HMX-Q130BP, HMX-Q130TP, HMX-Q130UP, HMX-Q130PP modeliams.

- Šioje naudojimo instrukcijoje naudojamos HMX-Q10BP modelio iliustracijos.
- Šioje naudojimo instrukcijoje pateikiami rodiniai gali tiksliai neatitikti tų, kuriuos matote skystųjų kristalų ekrane.
- Vaizdo kameros, kitų priedų konstrukcija ir techniniai duomenys gali būti keičiami be įspėjimo.
- Šioje naudojimo instrukcijoje skliausteliuose esanti piktograma arba simbolis, pasirodantys žemesnio lygio meniu elemento aprašyme, reiškia, kad nustatant atitinkamą elementą jie bus rodomi ekrane.
  Ex) “**Video Resolution**” žemesnio lygio meniu ➥63 psl.
  - “**Full HD 1080/50i**” (FULL HD): Įrašinėja „Full HD“ (1920 x 1080 / 50i) formatu.
    (Nustačius šią funkciją, ekrane pasirodys atitinkama piktograma (FULL HD).)

Šioje instrukcijoje vartojami tokie terminai:

- „Scena“ reiškia jūsų užfiksuojamą vaizdą: kai paspaudžiate mygtuką **Įrašymo pradžia / sustabdymas**, pradedate įrašymą, kai mygtuką paspaudžiate dar kartą, įrašymą sustabdote.
- Terminai „nuotrauka“ ir „fiksuotas vaizdas“ vartojami pakaitomis, jie reiškia tą patį.

Prieš naudodamiesi šia vaizdo kamera

- **Šis gaminys vaizdo įrašus fiksuoja H.264 (MPEG4 / AVC) formatu.**
- **Naudodami šioje vaizdo kameroje integruotą programinę įrangą, asmeniniame kompiuteryje galite atkurti ir redaguoti vaizdo kamera padarytą vaizdo įrašą.**
- **Atminkite, kad ši vaizdo kamera nesuderinama su kitais skaitmeniniais vaizdo įrašymo formatais.**
- **Prieš filmuodami svarbią medžiagą atlikite bandomąjį įrašą.** Atkurkite bandomąjį įrašą ir įsitikinkite, ar vaizdas ir garsas įrašomi tinkamai.
- **Rįrašyta medžiaga gali būti prarasta dėl šios vaizdo kameros arba atminties kortelės ar pan. naudojimo klaidos.** „Samsung“ nebus laikoma atsakinga už nuostolius dėl įrašytos medžiagos praradimo ir jų nekompensuos.
- **Padarykite svarbių įrašytų duomenų kopijas.** Apsaugokite svarbius įrašytus duomenis nukopijuodami rinkmenas į kompiuterį. Taip pat rekomenduojame juos nukopijuoti iš kompiuterio į kitą įrašomąją terpę saugoti. Žr. programinės įrangos diegimo ir USB prijungimo vadovą.
- **Autorių teisės: atkreipkite dėmesį, kad ši vaizdo kamera yra skirta tik asmeniniam naudojimui.** Šios vaizdo kameros laikmenoje esantys duomenys, įrašyti naudojant kitą skaitmeninę / analoginę terpę arba prietaisus, yra saugomi autorių teisės akto ir gali būti naudojami be autorių teisių savininko leidimo tik asmeninėms pramogoms. Net jei įrašote renginį, pvz., šou, pasirodymą arba parodą asmeniniam naudojimui, primygtinai rekomenduojama iš anksto gauti leidimą.
- Norėdami gauti informacijos apie atvirojo kodo licenziją, žr. „Opensource-Q10.pdf“ pateiktame CD-ROM įrenginyje.

Pastabos dėl prekės ženklų

- Visi šioje instrukcijoje ar kituose su Samsung gaminiu pateiktuose dokumentuose paminėti prekės ženklai yra atitinkamų savininkų prekės ženklai arba registruotieji prekės ženklai. Be to, “™” ir “®” nenurodomi šiame vadove kiekvienu atveju.
- SD logotipas yra prekės ženklas. SDHC logotipas yra prekės ženklas.
- Microsoft®, Windows®, Windows Vista®, Windows® 7, ir DirectX® yra registruotieji prekės ženklai ar “Microsoft Corporation” prekės ženklai Jungtinėse Valstijose ir (ar) kitose šalyse.
- Intel®, Core™, Core 2 Duo®, ir Pentium® yra registruotieji prekės ženklai ar “Intel Corporation” prekės ženklai Jungtinėse Valstijose ir kitose šalyse.
- “AMD” ir “Athlon™” yra registruotieji prekės ženklai arba AMD prekės ženklai Jungtinėse Amerikos Valstijose ir kitose šalyse.
- “Macintosh”, “Mac OS” yra registruotieji prekės ženklai ar “Apple Inc.” prekės ženklai Jungtinėse Valstijose ir (ar) kitose šalyse.
- “YouTube” yra “Google Inc.” prekės ženklas.
- “Flickr” yra “Yahoo” prekės ženklas.
- “Facebook” yra „Facebook Inc.” prekės ženklas.
- “twitter” yra “twitter Inc.” prekių ženklas.
- “Picasa” yra “Google Inc.” prekių ženklas.
- HDMI, HDMI logotipas ir “High Definition Multimedia Interface” (didelės raiškos multimedijos sąsaja) terminas yra “HDMI Licensing LLC” prekių ženklai arba registruotieji prekių ženklai.

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

- “Adobe”, Adobe logotipas ir “Adobe Acrobat” yra registruotieji prekės ženklai ar “Adobe Systems”, įregistruotos Jungtinėse Valstijose ir (ar) kitose šalyse, prekės ženklai.

Nurodymai, kaip saugiai naudotis prietaisu

Šie žemiau iliustruoti saugumo nurodymai skirti apsaugoti jus nuo fizinių susižalojimų ar materialinės žalos. Atidžiai laikykitės visų nurodymų.

ĮSPĖJIMAS
Mirtinos arba sunkios fizinės traumos pavojus.

ATSARGIAI
Galimas susižalojimo arba prietaiso sugadinimo pavojus.

Veiksmas draudžiamas.

Neardykite prietaiso.

Atjunkite nuo elektros šaltinio.

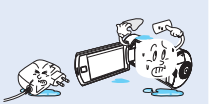
Nelieskite prietaiso.

Laikykitės šio nurodymo.

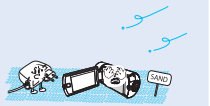
⚠ ĮSPĖJIMAS

Neperkraukite kištukinių lizdų arba prailginančiųjų laidų, nes perkrova gali sukelti perkaitimą arba gaisrą.

Vaizdo kameros naudojimas aukštesnėje negu 60° (140°) temperatūroje gali sukelti gaisrą. Baterijų laikymas aukštoje temperatūroje gali sukelti sprogimą.



Saugokite, kad į vaizdo kamerą arba kintamosios srovės adapterį nepatektų vanduo, metalas arba lengvai užsideganti medžiaga, nes gali kilti gaisro pavojus.

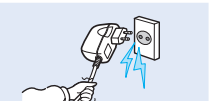


Saugokite nuo smėlio ar dulkių! Smulkus smėlis ar dulkės, patekusios į vaizdo kameros vidų arba kintamosios srovės adapterį, gali juos sugadinti.

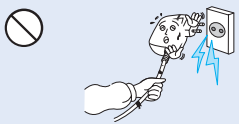
Saugokite nuo riebalinių medžiagų! Į vaizdo kameros bei kintamosios srovės adapterio vidų patekę riebalai gali sukelti elektros šoką, gedimus ir defektus.

Nenukreipkite objektyvo tiesiai į saulę. Tiesioginiai saulės spinduliai gali pažeisti jūsų akis bei sugadinti vaizdo kameros vidines dalis.

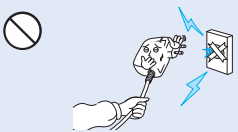
Nelankstykite maitinimo laido ir nesugadinkite kintamosios srovės adapterio prispausdami sunkiais daiktais. Galite sukelti gaisrą arba elektros šoką.



Neatjunkite kintamosios srovės adapterio traukdami už jo maitinimo laido. Galite sugadinti maitinimo laidą.

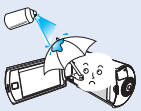


Nenaudokite sugedusio, sutrūkusio ar kitaip pažeisto kintamosios srovės adapterio, nes gali kilti gaisro ar elektros šoko pavojus.

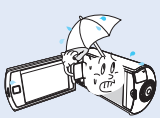


Neprijunkite kintamosios srovės adapterio tol, kol pilnai neįkišote kištuko į lizdą.

Neišmeskite baterijos į ugnį, nes ji gali sprogti.



Nenaudokite jokių skystų valiklių ar panašių cheminių medžiagų. Nepurkškite valiklių tiesiai ant vaizdo kameros.



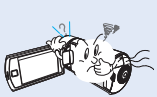
Kai naudojatės vaizdo kamera paplūdimyje, prie baseino ar lyjant lietui, saugokite ją nuo vandens. Priešingu atveju prietaisas suges arba atsiras elektros šoko pavojus.

Laikykite panaudotą ličio bateriją ar atminties kortelę vaikams nepasiekiamoje vietoje. Jei vaikas praryja ličio bateriją arba kortelę, nedelsdami kreipkitės į gydytoją.

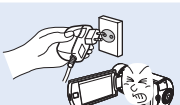
Neijunkite ir neatjunkite maitinimo laido šlapiomis rankomis, nes atsiras elektros šoko pavojus.

Atjunkite maitinimo laidą, jeigu nesinaudojate vaizdo kamera arba audrų metu, nes gali kilti gaisro pavojus.

Valydami kintamosios srovės adapterį, atjunkite maitinimo laidą, kad nekiltų gedimų arba elektros šoko pavojus.



Jei iš vaizdo kameros sklinda neįprastas garsas, dūmų kvapas arba dūmai, tuoj pat atjunkite maitinimo laidą ir kreipkitės į SAMSUNG aptarnavimo centrą. Gali kilti gaisras arba prietaisas gali jus sužaloti.



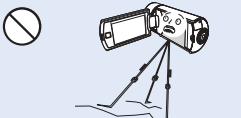
Jei vaizdo kamera sugenda, nedelsdami atjunkite kintamosios srovės adapterį arba baterijį nuo prietaiso, kad nekiltų gaisras ar jūs nesusižalotumėte.

Neardykite, netaisykite ir neperdarinėkite vaizdo kameros arba kintamosios srovės adapterio, nes sukelsite gaisro ar elektros šoko pavojų.

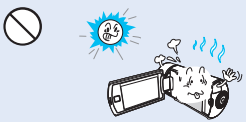
ATSARGIAI

Nespauskite LCD ekrano paviršiaus, nesutrenkite jo ir nebadykite aštriais daiktais. Paspaudus ekrano paviršių, gali atsirasti nelygumų.

Saugokite vaizdo kamerą, bateriją, kintamosios srovės adapterį ir kitus priedus nuo sutrenkimų ir vibracijos poveikio, nes jie suges arba sužeis jus.

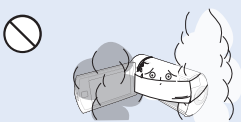


Nepalikite kameros ant trikojo (įsigyjamas atskirai) ten, kur didelė vibracija ar yra sutrenkimo pavojus.

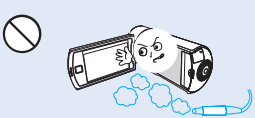


Nenaudokite vaizdo kameros šalia tiesioginės saulės ar šildymo įrangos. Tai gali sukelti gedimą arba jus sužeisti.

Nepalikite vaizdo kameros vasaros metu ilgą laiką uždarytame automobilyje, kur labai aukšta temperatūra.

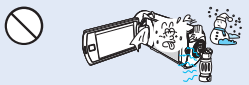


Saugokite vaizdo kamerą nuo garų ir suodžių. Tiršti suodžiai ir garai gali sugadinti kamerą ar pažeisti jos korpusą.



Nesinaudokite vaizdo kamera aplinkoje, kur didelė automobilių išmetamųjų dujų (iš benzino ar dyzelinio kuro) arba korozinių dujų, pavyzdžiui, vandenilio sulfido, koncentracija. Priešingu atveju išoriniai ir vidiniai kameros mechanizmai arbabaterijos kontaktai gali koroduoti, ir prietaisas tinkamai nebefunkcionuos.

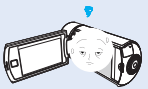
Saugokite vaizdo kamerą nuo insekticidų. Insekticidai, patekę į vaizdo kameros vidų, sutrikdys jos veikimą. Prieš naudodami insekticidus, vaizdo kamerą išjunkite ir apsukite plastiku ar pan. medžiaga.



Nelaikykite vaizdo kameros staigiuose temperatūros pokyčiuose ar drėgnoje vietoje. Be to, nesinaudokite prietaisu lauke audros metu (kai žaibuoja), nes atsiranda gedimų ar elektros šoko pavojus.

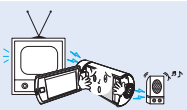
Neguldykite vaizdo kameros ant at idaryto ekrano.

Nevalykite vaizdo kameros korpuso benzolu arba skiedikliu. Pažeisite kameros korpusą (nusilups dažai ir pan).



Jeigu nenaudojate vaizdo kameros, u ždarykite ekraną.

Nekelkite vaizdo kameros už ekrano: ekranas gali atitrūkti, ir kamera nukris.



Naudokitės vaizdo kamera atokiau nuo televizorių ir radijo imtuvų, nes televizoriaus ekrane arba radijo transliacijose atsiras trukdžiai.

Nesinaudokite vaizdo kamera šalia stiprų magnetinį lauką ir radijo bangas skleidžiančių įrenginių, tokių kaip garsiakalbiai ar dideli varikliai. Į filmuojamą vaizdą ir garsą gali įsirašyti trukdžiai.

Naudokite tik SAMSUNG patvirtintus priedus. Kitų gamintojų produktai, netinkamai veikdami, gali sukelti perkaitimą, gaisrą, sprogimą, elektros šoką ar jus sužeisti.

Laikykite vaizdo kamerą ant nejudančio paviršiaus, gerai vėdinamoje vietoje.

Svarbius duomenis laikykite atskirai. SAMSUNG neatsako už duomenų praradimą.

Naudokite maitinimo laido kištuką ten, kur juo galite laisvai pasiekti. Jei iškyla bet kokių su gaminiu susijusių problemų, maitinimo laido kištukas turi būti ištrauktas, taip elektros srovė atjungiama visiškai. Kai gaminys išjungiamas paspaudžiant maitinimo jungiklį, elektros srovė neatjungiama visiškai.

Kitų šiam gaminiui tinkančių priedų gamintojai atsako už savo produkciją. Papildomus priedus naudokite vadovaudamiesi jų saugumo instrukcijomis. „Samsung“ neatsako už jokius sutrikimus, gaisrą arba elektros šoką, taip pat už žalą, patirtą naudojant nepatvirtintus priedus.

Turinys

Darbo pradžios vadovas 10

Informacija apie vaizdo kamerą 14
KAS PATEIKIAMA KARTU SU JŪSŲ VAIZDO KAMERA 14
VALDIKLIŲ VIETA 15
EKRANO RODINIŲ INFORMACIJA 17

Kaip pradėti naudotis 21
AKUMULIATORIAUS ĮDĖJIMAS / IŠĖMIMAS 21
AKUMULIATORIAUS ĮKROVIMAS 22
AKUMULIATORIAUS BŪSENOS PATIKRINIMAS 23

Pagrindinė vaizdo kameros naudojimo informacija ..25
VAIZDO KAMEROS ĮJUNGIMAS/IŠJUNGIMAS 25
VEIKIMO REŽIMŲ NUSTATYMAS 26
LIETIMUI JAUTRAUS SKYDELIO NAUDOJIMAS 26
LAIKO ZONOS IR DATOS / LAIKO NUSTATYMAS PIRMĄJĮ KARTĄ 28
KALBOS PASIRINKIMAS 29

Pasiruošimas filmavimui 30
ATMINTIES KORTELĖS ĮDĖJIMAS / IŠĖMIMAS (NEPATEIKTA) .. 30
KAIP PASIRINKTI TINKAMĄ ATMINTIES KORTELĘ (NEPATEIKTA) .. 31
ĮRAŠYMO LAIKAS IR TALPA 33
DIRŽELIO NAUDOJIMAS 34
RIEŠO DIRŽELIO NAUDOJIMAS 35

Pagrindinės įrašymo funkcijos 36
FILMAVIMAS 36
FOTOGRAFAVIMAS 38
PAPRASTAS ĮRAŠYMAS PRADEDANTIESIEMS (SMART AUTO) .. 39
PRIARTINIMAS/ATITOLINIMAS 40

Pagrindinis atkūrimas 41
ATKŪRIMO REŽIMO KEITIMAS 41
FILMŲ ATKŪRIMAS 42
NUOTRAUKŲ PERŽIŪRĖJIMAS 45

Meniu elementų naudojimas 47
MENIU VALDYMAS 47
MENIU 48

Sudėtingesnis filmavimas 50
White Balance 50
EV (Exposure Value) 51
Back Light 51
Self Timer 52
Super C.Nite 52
Cont. Shot 53
Focus 53

Specialieji įrašų efektai 54
Fader 54
Time Lapse REC 55
Digital Effect 57

Vaizdo įrašų ir nuotraukų redagavimas 58
Delete 58
Protect 59
Divide 60
Combine 61
File Info 62

Kitos nuostatos 63
Video Resolution 63

Photo Resolution 63
OIS Duo 64
Tele Macro 64
Digital Zoom 65
Thumbnail 65
Video Play Option 66
Slide Show Option 66
LCD Brightness 67
Guideline 67
Date/Time Display 68
TV Display 68
HDMI TV Out 69
Auto LCD Off 69
PC Software 70
USB Connect 70
TV Connect Guide 71
Anynet+ (HDMI-CEC) 71
Card Info 72
File No. 72
Time Zone 73
Date/Time Set 73
Date Type 73
Time Type 74
Beep Sound 74
Shutter Sound 75
Auto Power Off 75
Quick On STBY 76
Switch Grip 77
Format 77
Default Set 78
Language 78
Demo 79

Jungimas prie televizoriaus 80
PRIJUNGIMAS PRIE DIDELĖS RAIŠKOS TELEVIZORIAUS ... 80
JUNGIMAS PRIE ĮPRASTO TELEVIZORIAUS 81
PERŽIŪRĖJIMAS TELEVIZORIAUS EKRANE 82

Vaizdo įrašų dubliavimas 83
DUBLIAVIMAS Į VCR AR DVD / HDD ĮRAŠYMO PRIETAISĄ ... 83

Nuotraukų spausdinimas 84
DTIESIOGINIS SPAUSDINIMAS PICTBRIDGE SPAUSDINTUVU .. 84

Naudojimas kartu su Windows kompiuteriu .. 86
WKĄ GALITE PADARYTI, NAUDODAMIESI WINDOWS KOMPIUTERIU 86
KAIP NAUDOTIS Intelli-studio PROGRAMA 87
VAIZDO KAMERA KAIP KEIČIAMOJI LAIKMENA 91

Trikčių diagnostika ir šalinimas 93
ĮSPĖJAMIEJI INDIKATORIAI IR PRANEŠIMAI 93
POŽYMIAI IR SPRENDIMAI 98

Papildoma informacija 104
TECHNINĖ PRIEŽIŪRA 104
VAIZDO KAMEROS NAUDOJIMAS UŽSIENYJE 105
ŽODYNAS 106

Techniniai duomenys 107

Darbo pradžios vadovas

Šiame darbo pradžios vadove pristatomi pagrindinis vaizdo kameros naudojimas ir funkcijos.Dėl išsamesnės informacijos žr. nuorodų puslapius.

Vaizdo įrašus galite daryti H.264 formatu!

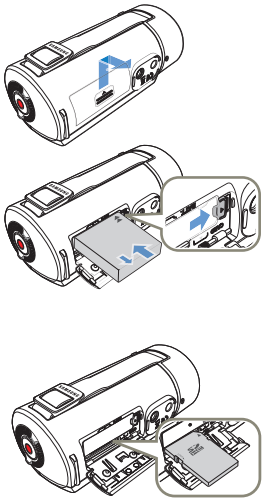
Vaizdo įrašus galite daryti H.264 formatu, kuris tinka siųsti el. paštu ir dalytis su draugais ir šeima.
Savo vaizdo kamera taip pat galite fotografuoti.

1. VEIKSMAS: Pasiruoškite

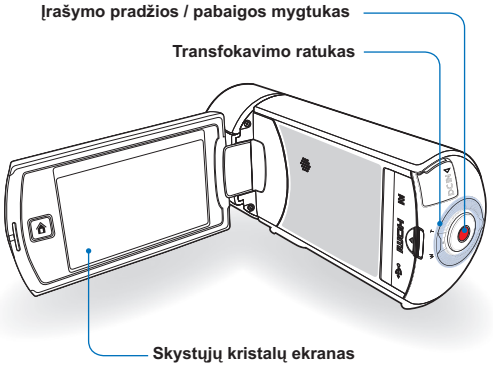
1 Į vaizdo kamerą įdėkite akumuliatorių. ➥21 psl.
- Patikrinkite, ar SAMSUNG logotipas nukreiptas į apačią, o baterija įdėta, kaip parodyta paveikslėlyje.

2 Visiškai įkraukite akumuliatorių.➥ 22 psl.
- Akumuliatorius yra visiškai įkrautas, kai CHG (įkraunama) indikatoriaus lemputė dega žaliai.

3 Įdėkite atminties kortelę. ➥ 30 psl.
- Šioje kameroje galite naudoti parduodamas SDHC ar SD atminties korteles.



2. VEIKSMAS: Įrašinėkite vaizdo kamera


Įrašymo pradžios / pabaigos mygtukas
Transfokavimo ratukas
Skystųjų kristalų ekranas
Jūsų vaizdo kamera įjungiama, atidarius LCD ekraną.

Vaizdo įrašymas

Jūsų vaizdo kamera naudoja pažangią H.264 glaudinimo technologiją, skirtą aiškiausiai vaizdo įrašų kokybei užtikrinti.

1 Atidarykite LCD ekraną.

2 Paliesdami vaizdo įrašymo režimo ( ) skirtuką, pasirinkite vaizdo įrašymo režimą.

3 Paspauskite mygtuką **Įrašymo pradžios / pabaigos**.

- Norėdami sustabdyti įrašymą, paspauskite mygtuką **Įrašymo pradžios / pabaigos** dar kartą.

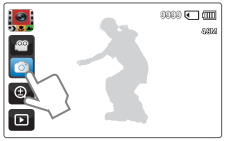
Numatytasis nustatymas yra „**Full HD 1080/50i**“. Taip pat galite filmuoti standartine vaizdo kokybės raiška (SD).

Nuotraukų įrašymas

Jūsų vaizdo kamera gali įrašyti aukštos kokybės 16:9 koeficiento formato nuotraukas.

1 Atidarykite LCD ekraną.

2 Paliesdami nuotraukų įrašymo režimo ( ) skirtuką, pasirinkite nuotraukų fiksavimo režimą.



3 Paspauskite mygtuką **Įrašymo pradžios / pabaigos**.

- Pasigirsta užrakto spragtelėjimas ir nuotrauka užfiksuojama.

Funkcijos „Quick On STBY“ naudojimas, atidarius / uždarius skystųjų kristalų ekraną.

Uždarius skystųjų kristalų ekraną, jūsų vaizdo kamera perjungiama į režimą „Quick On STBY“ (greitas persijungimas iš budėjimo režimo) (energijos taupymo režimą). Galite greitai pradėti įrašymą, atidarę skystųjų kristalų ekraną. ➥76 psl.

3. VEIKSMAS: Atkuriami vaizdo įrašai ar nuotraukos

Vaizdo įrašų ir nuotraukų peržiūrėjimas LCD ekrane

Pageidaujamus vaizdo įrašus greitai rasite miniatiūrų sąrašo rodinyje.

1 Skystųjų kristalų ekrane budėjimo režimu (STBY) palieskite skirtuką Peržiūros ( ).

2 Palieskite norimą miniatiūros (/) skirtuką, paskui palieskite norimą vaizdą.

Peržiūrėjimas didelės raiškos televizoriuje

Galite mėgautis HD (didelės raiškos) vaizdo įrašais. ➥ 80 psl.

Vaizdo įrašus taip pat galite atkurti SD (standartinės raiškos) vaizdo kokybės televizoriuje. ➥ 81 psl.

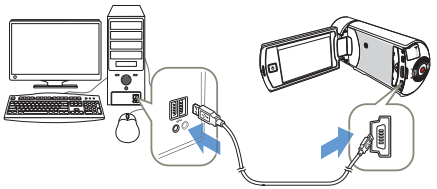
4. VEIKSMAS: Išsaugomi užfiksuoti vaizdai ar nuotraukos

Paprasta ir smagu! Mėgaukitės įvairiomis „Intelli-studio“ ypatybėmis savo „Windows“ kompiuteryje.

Naudodami jūsų vaizdo kameroje integruotą programą „Intelli-studio“, galite importuoti vaizdo įrašus / nuotraukas į kompiuterį, jas redaguoti ar bendrinti su draugais bei šeima. Norėdami gauti daugiau informacijos, žr. 86~90

Filmuotos medžiagos/nuotraukų perkėlimas iš kompiuterio ir peržiūra

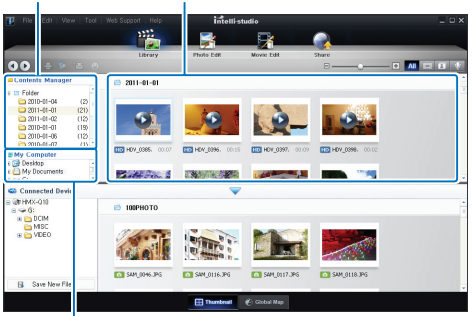
1 Prijungę vaizdo kamerą USB kabeliu prie kompiuterio, paleiskite išmaniosios studijos programą.
- Kartu su pagrindiniu Išmaniosios studijos langu pasirodys naujos rinkmenos išsaugojimo langas. Spragtelėkite **„Yes“**, ir prasidės įkėlimo veiksmas.



2 Nauji failai išsaugomi jūsų kompiuteryje ir įtraukiami į programos Intelli-studio **„Contents Manager“**.

- Rinkmenas galite skirstyti pagal skirtingas parinktis, pavyzdžiui, atskirti veidus, skirstyti pagal datą ir t. t.

Contents Manager Jūsų kompiuteryje išsaugoti failai



Aplankų katalogas jūsų kompiuteryje

3 Jei norite peržiūrėti rinkmeną, spragtelėkite ant jos du kartus.

Vaizdo įrašų / nuotraukų bendrinimas interneto svetainėse

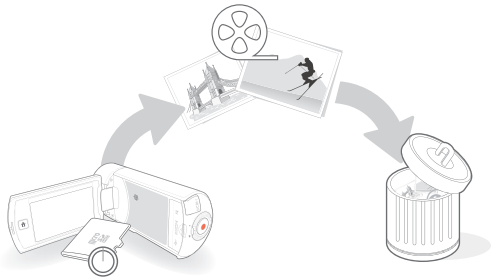
Dalinkitės savo turima medžiaga su visu pasauliu, vienu spragtelėjimu įkeldami vaizdo siužetus ir nuotraukas tiesiai į interneto svetainę.
Naršyklėje spragtelėkite **„Share“** → **„Upload“**. ➥ 90 psl.

Išmanioji studija įsijungia automatiškai, jums prijungus vaizdo kamerą prie „Windows“ kompiuterio (jei nurodote: **„PC Software: ON“**. ➥ 70 psl.

5. ŽINGSNIS: Ištrinkite filmuotą medžiagą ar nuotraukas

Jei saugojimo laikmena pilna, tuomet negalėsite daugiau filmuoti ar fotografuoti. Ištrinkite tuos vaizdo duomenis, kuriuos perkėlėte ir išsaugojote kompiuteryje. Tada galėsite filmuoti ir fotografuoti vėl atsilaisvinusioje talpoje.

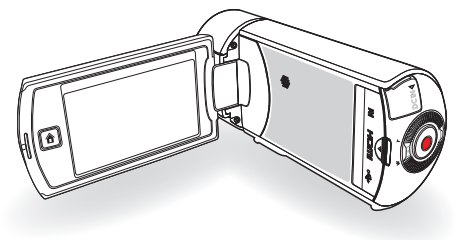
Palieskite Peržiūros ( ) tabuliatorių → Ištrinkite ( ) skirtuką skystųjų kristalų ekrane. ➥ 58 psl.



Informacija apie vaizdo kamerą

KAS PATEIKIAMA KARTU SU JŪSŲ VAIZDO KAMERA

Jūsų naujoji vaizdo kamera pateikiama su šiais priedais. Jei bet kurio iš jų dėžutėje nėra, kreipkitės į „Samsung“ klientų aptarnavimo centrą.



Modelio pavadinimas	Spalva	Vidinė atmintis	Objektyvas
HMX-Q10BP/HMX-Q100BP/ HMX-Q130BP	Juoda	Ne	X10 (Optinis) X20 (skaitmeninis)
HMX-Q10TP/HMX-Q100TP/ HMX-Q130TP	Titano sidabro		
HMX-Q10UP/HMX-Q100UP/ HMX-Q130UP	Mėlyna		
HMX-Q10PP/HMX-Q100PP/ HMX-Q130PP	Rožinė		

Nors kai kurios modelių ypatybės skiriasi, modeliai veikia taip pat.

Turimų priedų patikrinimas

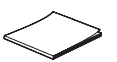
Akumuliatorius

Kintamosios srovės suderintuvas

A/V (Garso / Vaizdo) laidas

USB kabelis

Naudotojo instrukcijos kompaktinis diskas



Darbo pradžios vadovas

įsigyjama papildomai

Mini HDMI laidas

Akumuliatoriaus įkroviklis (IA-BC9UA4)

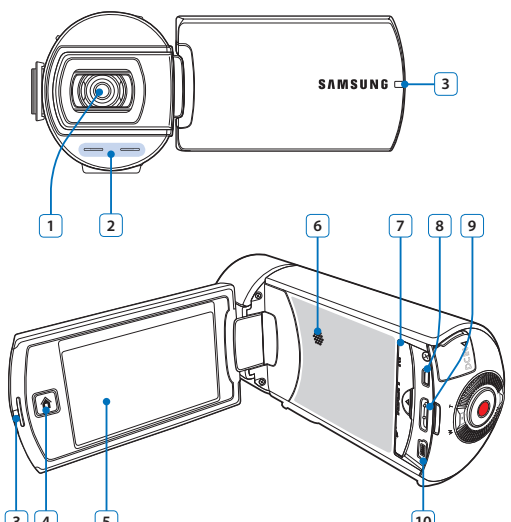
Atminties kortelė (Papildomas priedas)

Nešiojimo dėklas (Papildomas priedas)

- Tiksli kiekvieno elemento išvaizda gali skirtis, tai priklauso nuo modelio.
- Turinys gali skirtis, tai priklauso nuo pardavimo vietos.
- Detalių ir priedų galite įsigyti pasitarę su savo vietiniu „Samsung“ prekybos atstovu. SAMSUNG neatsako už sutrumpėjusį akumuliatoriaus naudojimo laiką ar gedimus, kilusius dėl nepatvirtintų priedų naudojimo, pvz., kintamosios srovės suderintuvo ar akumuliatorių.
- Atminties kortelės komplekte nėra. Dėl suderinamų su vaizdo kamera atminties kortelių žr. 31 psl.
- Kartu su vaizdo kamera pateikiamas naudojimo instrukcijos kompaktinis diskas ir spausdintinis darbo pradžios vadovas.

VALDIKLIŲ VIETA

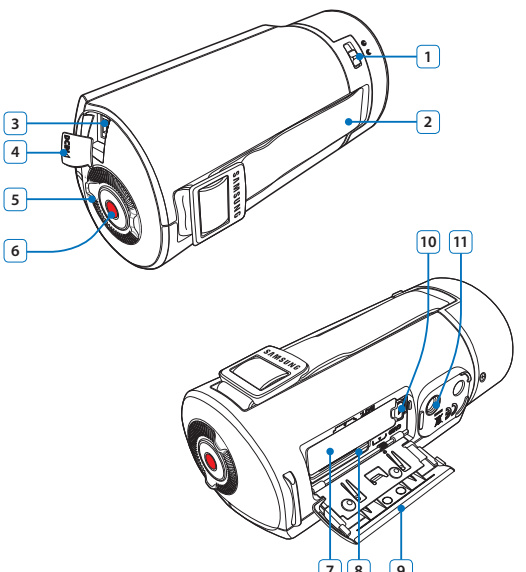
Vaizdas iš priekio / Kairės



1	Objektyvas
2	Vidinis mikrofonas
3	Krovimosi indikatorius
4	Pradžios ( ) mygtukas
5	Skystųjų kristalų ekranas (lietimui jautrus skydelis)
6	Integruotas garsiakalbis
7	Lizdo gaubtas (AV/HDMI/USB)
8	AV (Audio/Video) lizdas
9	HDMI lizdas
10	USB lizdas

Įrašymo metu elkitės atsargiai, kad neuždengtumėte vidinio mikrofono ir objektyvo.

Vaizdas iš galo / Kairės / Viršaus / Apačios



1	Objektyvo atidarymo / uždarymo jungiklis
2	Dirželis
3	DC IN lizdas
4	Lizdo gaubtas (DC IN)
5	Transfokavimo ratukas
6	Mygtuką Įrašymo pradžios / pabaigos
7	Akumuliatoriaus anga
8	Atminties kortelės anga
9	Akumuliatoriaus / atminties kortelės dangtelis
10	Akumuliatoriaus išėmimo jungiklis
11	Trikojo stovo jungtis

EKRANO RODINIŲ INFORMACIJA

Galimos funkcijos skiriasi, tai priklauso nuo pasirinkto veikimo režimo, taip pat priklausomai nuo nustatytų verčių parodomi skirtingi indikatoriai.

- Šis ekrano rodinys (OSD) matyti tik vaizdo įrašų fiksavimo režimu.
- Pasirinkite vaizdo įrašymo režimą. ➥ 26 psl.

Vaizdo įrašų fiksavimo režimas

Skystųjų kristalų ekrano kairėje

Indikatorius	Reikšmė
/ /	Išmanusis automatinis režimas / rankinis režimas / meninio filmo režimas
	Vaizdo įrašų / nuotraukų fiksavimo režimo skirtukas
	Transfokavimo skirtukas
	Atkūrimo skirtukas

Skystųjų kristalų ekrano viduryje

Indikatorius	Reikšmė
STBY / /	Veikimo būsena (budėjimo / įrašymo /pauzė)
00:00:00	Laikmatis (filmavimo trukmė)
[253Min]	Likęs įrašymui laikas
	Time Zone (Visit)
01/JAN/2011 00:00	Data / laikas

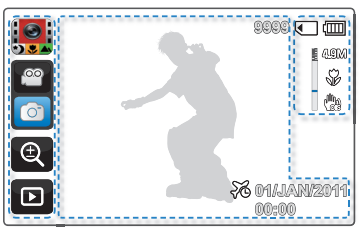
Skystųjų kristalų ekrano dešinėje

Indikatorius	Reikšmė
	Saugojimo laikmena (atminties kortelė)
	Informacija apie akumuliatorių (likęs akumuliatoriaus įkrovos lygis)
	Optinis priartinimas / skaitmeninis priartinimas
FULL HD	Video resolution
	Tele Macro
	OIS Duo

- Ekrano simboliai rodomi, esant 32GB talpos SDHC atminties kortelei.
- Ekranas, esantis viršuje, pateikiamas tik paaiškinamiesiems tikslams ir gali skirtis nuo faktinio ekrano.
- Apie įspėjančiuosius simbolius ir žinutes žr. 93~97 psl.
- Siekiant geresnio prietaiso veikimo, aukščiau iliustruotieji punktai ir jų vieta gali būti pakeisti iš anksto neįspėjus.

- Šis ekrano rodinys (OSD) matyti tik nuotraukų įrašymo režimu.
- Pasirinkite nuotraukų įrašymo režimą. ➥26 psl.

Nuotraukų įrašymo režimas



Skystųjų kristalų ekrano kairėje

Indikatorius	Reikšmė
	Išmanusis automatinis režimas / rankinis režimas / meninio filmo režimas
	Vaizdo įrašų / nuotraukų fiksavimo režimo skirtukas
	Transfokavimo skirtukas
	Atkūrimo skirtukas

Skystųjų kristalų ekrano viduryje

Indikatorius	Reikšmė
9999	Nuotraukų skaitiklis (bendras įrašytų nuotraukų skaičius)
	Time Zone (Visit)
01/JAN/2011 00:00	Data / laikas

Skystųjų kristalų ekrano dešinėje

Indikatorius	Reikšmė
	Saugojimo laikmena (atminties kortelė)
	Informacija apie akumuliatorių (likęs akumuliatoriaus įkrovos lygis)
	Optinis priartinimas / Skaitmeninis priartinimas
4.8M	Photo resolution
	Tele Macro
	OIS Duo

- Visas galimų įrašyti nuotraukų skaičius skaičiuojamas pagal tai, kiek laisvos vietos yra saugojimo laikmenoje.
- Maksimalus OSD įrašomų nuotraukų skaičius yra 9999.

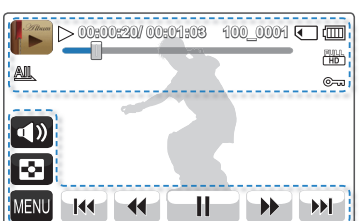
- Šis ekrano rodinys (OSD) matyti tik vaizdo įrašų fiksavimo režimu.
- Pasirinkite vaizdo įrašo atkūrimo režimą ➥ 41 psl.

Vaizdo įrašų atkūrimo režimas : Miniatiūrų rodinys

Indikatorius	Reikšmė
	Vaizdo miniatiūrų rodinio skirtukas
	Nuotraukų miniatiūrų rodinio skirtukas
	Sujungimo skirtukas

Indikatorius	Reikšmė
	Ištrynimo skirtukas
	Vaizdo įrašymo režimo skirtukas
	Apsauga nuo ištrynimo

Vaizdo įrašų atkūrimo režimas: Vienas rodinys



Skystųjų kristalų ekrano viršuje

Indikatorius	Reikšmė
	Vaizdo atkūrimo režimas
▷/❚❚	Veikimo būsena (atkūrimas, sustabdymas ir t. t.)
00:00:00/00:00:55	Laiko kodas (praėjęs laikas / įrašo trukmė)
100_0001	Rinkmenos pavadinimas (rinkmenos numeris)
	Saugojimo laikmena (atminties kortelė)
	Informacija apie akumuliatorių (likęs akumuliatoriaus įkrovos lygis)
	Atkūrimo eigos juosta
FULL HD	Video resolution
All	Video playback option

Indikatorius	Reikšmė
	Apsauga nuo ištrynimo

Skystųjų kristalų ekrano apačioje

Indikatorius	Reikšmė
	Garsumo valdymas
	Miniatiūrų rodinio skirtukas
MENU	Meniu skirtukas
	Atkurti susijusį funkcinį skirtuką (praleisti / atkurti / ieškoti / sustabdyti / lėtai atkurti/peržiūra po kadrą)

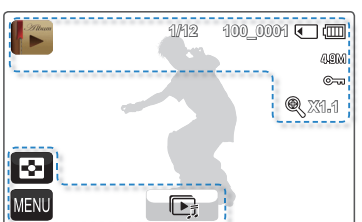
- Šis ekrano rodinys (OSD) matyti tik nuotraukų įrašymo režimu.
- Pasirinkite nuotraukų atkūrimo režimą. ➥ 41 psl.

Nuotraukų atkūrimo režimas: Miniatiūrų rodinys

Indikatorius	Reikšmė
	Vaizdo miniatiūrų rodinio skirtukas
	Nuotraukų miniatiūrų rodinio skirtukas
	Ištrynimo skirtukas

Indikatorius	Reikšmė
	Nuotraukų įrašymo režimo skirtukas
	Apsauga nuo ištrynimo

Nuotraukų atkūrimo režimas: Vienas rodinys



Skystųjų kristalų ekrano viršuje

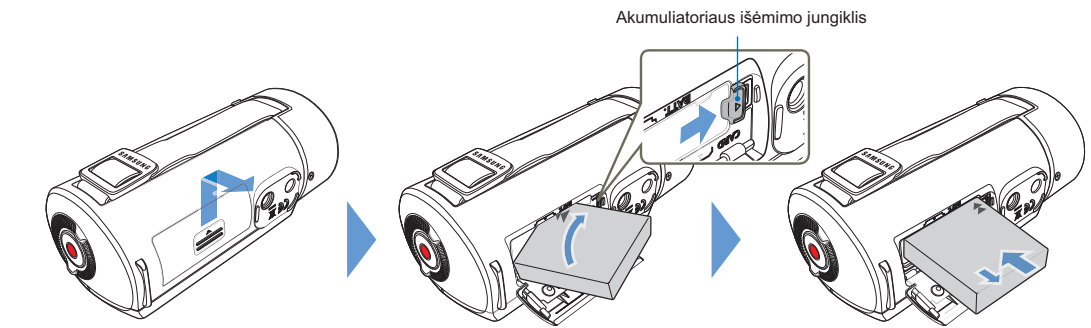
Indikatorius	Reikšmė
	Nuotraukų atkūrimo režimas
1/12	Nuotraukų skaitiklis (esama nuotrauka / bendras įrašytų nuotraukų skaičius)
100_0001	Rinkmenos pavadinimas (rinkmenos numeris)
	Saugojimo laikmena (atminties kortelė)
	Informacija apie akumuliatorių (likęs akumuliatoriaus įkrovos lygis)
4.9M	Photo resolution
	Apsauga nuo ištrynimo
X1.1	Atkuriamovaizdo priartinimas (X1.1 ~ X8.0)

Skystųjų kristalų ekrano apačioje

Indikatorius	Reikšmė
	Miniatiūrų rodinio skirtukas
MENU	Meniu skirtukas
	Skaidrių demonstravimo atkūrimo skirtukas

Kaip pradėti naudotis

AKUMULIATORIAUS ĮDĖJIMAS / IŠĖMIMAS



Akumuliatoriaus įdėjimas

1 Pastumkite ir atidarykite akumuliatorių skyriaus dangtelį, kaip parodyta paveikslėlyje.

2 Į akumuliatoriaus angą dėkite akumuliatorių, kol jis užsifiksuos.
- Patikrinkite, ar SAMSUNG logotipas nukreiptas į apačią, o baterija įdėta, kaip parodyta paveikslėlyje.

3 Uždarykite akumuliatorių skyriaus dangtelį.

Akumuliatoriaus išėmimas

1 Pastumkite ir atidarykite akumuliatorių skyriaus dangtelį, kaip parodyta paveikslėlyje.

2 Akumuliatoriaus atjungimo svirtelę pastumkite paveikslėlyje parodyta kryptimi ir ištraukite akumuliatorių.

3 Uždarykite akumuliatorių skyriaus dangtelį.

- „Samsung“ neatsako už problemas, kilusias naudojant nepatvirtintus akumuliatorius. Nenaudokite kitų gamintojų akumuliatorių, nes tokiu atveju kyla perkaitimo, gaisro arba sprogimo pavojus.
- Įsigykite papildomų akumuliatorių, kad galėtumėte nuolat naudotis savo vaizdo kamera.

AKUMULIATORIAUS ĮKROVIMAS

Įkraukite akumuliatorių naudodami kintamosios srovės suderintuvą arba USB laidą.

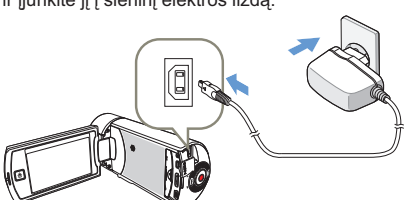
- Į vaizdo kamerą įdėkite akumuliatorių. ➥ 21 psl.
- Naudokite pateiktą kintamosios srovės adapterį arba USB laidą.

Įkraukite akumuliatorių naudodami kintamosios srovės adapterį arba USB laidą.

- Užsidegs krovimosi (CHG) indikatorius, prasidės įkrovimas. Akumuliatorius yra visiškai įkrautas, kai krovimosi (CHG) indikatoriaus lemputė dega žaliai.

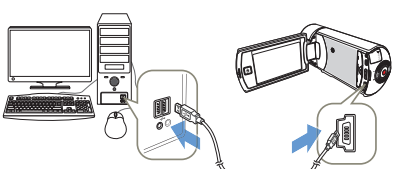
Kintamosios srovės adapterio naudojimas

Tinkamai prijunkite prie vaizdo kameros kintamosios srovės adapterį ir įjunkite jį į sieninį elektros lizdą.



USB laido naudojimas

Tinkamai prijunkite USB laidą prie vaizdo kameros, o kitą jo galą prijunkite prie kompiuterio USB prievado.



- Kai jungiate kintamosios srovės maitinimo šaltinį prie vaizdo kameros, patikrinkite, ar ant kištuko arba lizde nėra pašalinių medžiagų.
- Prieš atjungdami kintamosios srovės suderintuvą, būtinai išjunkite vaizdo kamerą. Neišjungdami galite sugadinti saugojimo laikmeną ar duomenis.
- Naudodami kintamosios srovės suderintuvą, naudokite artimiausią sieninį lizdą. Nedelsdami atjunkite kintamosios srovės suderintuvą nuo sieninio elektros lizdo, jei naudojant vaizdo kamerą įvyksta kokia nors triktis.
- Nenaudokite kintamosios srovės suderintuvo ankštoje vietoje, pvz., tarp sienos ir baldų.

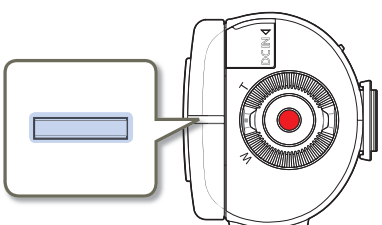
- Įkrovimo metu, jei prijungtas tiek USB laidas, tiek kintamosios srovės suderintuvas, kintamosios srovės suderintuvas bus naudojamas vietoj USB.
- Vaizdo kamera neveikia prijungus tik USB. Naudokite suderintuvą ar akumuliatorių, norėdami naudotis vaizdo kamera.
- Įkrovos laiką lemia USB įrenginio tipas (kompiuteris).
- Jei naudojate vaizdo kamerą tuo metu, kai kraunamas akumuliatorius, tai gali užtrukti ilgiau.
- Energijai į vaizdo kamerą tiekti naudokite nurodytą kintamosios srovės suderintuvą. Naudojant kitus kintamosios srovės suderintuvus gali kilti elektros smūgis arba gaisras.
- Kintamosios srovės suderintuvas gali būti naudojamas visame pasaulyje. Kintamosios srovės kištuko suderintuvo reikia kai kuriose užsienio šalyse. Jei jums jo reikia, įsigykite iš platintojo.

AKUMULIATORIAUS BŪSENOS PATIKRINIMAS

Galite patikrinti krovimosi būseną ir likusią akumuliatoriaus talpą.

Krovimosi būsenos patikrinimas

Šviesos diodo spalva rodo prijungtą maitinimą arba įkrovimo būseną.



(Oranžinė)	Kraunama
(Žalia)	Visiškai įkrauta

Akumuliatoriaus įkrovos lygio rodinys

Akumuliatoriaus įkrovos lygio rodinys rodo likusios akumuliatoriaus paketo energijos kiekį.

Akumuliatoriaus įkrovos lygio indikatorius	Būsena	Pranešimas
	Visiškai įkrauta	-
	25~50% panaudota	-
	50~75% panaudota	-
	75~95% panaudota	-
	95~98% panaudota	-
	Išeikvota (mirksi):Gaminys bus išjungtas po 3 minučių. Kuo greičiau pakeiskite akumuliatorių.	-
-	Po 3 sekundžių gaminys išsijungs.	“**Low Battery**”

Anksčiau pateikti skaičiai pagrįsti visiškai įkrautu akumuliatoriumi, naudojant įprastoje temperatūroje. Žema aplinkos temperatūra gali paveikti naudojimo trukmę.

Galimas akumuliatoriaus naudojimo laikas

Akumuliatoriaus tipas	BP125A	
Krovimo laikas	Kintamosios srovės suderintuvo naudojimas: maždaug 120 min. USB laido naudojimas: maždaug 270 min.	
Vaizdo įrašo raiška	**Full HD**	**SD**
Nepertraukiamo įrašymo laikas	Apytiksliai 105 min.	Apytiksliai 120 min.
Atkūrimo laikas	Apytiksliai 140 min.	Apytiksliai 160 min.

- Krovimo laikas: apytikslis laikas minutėmis, reikalingas visiškai įkrauti išsieikvojusį akumuliatorių.
- Įrašymo / atkūrimo laikas: apytikslis laikas, galimas naudojant visiškai įkrautą akumuliatorių. Full HD reiškia didelės raiškos vaizdo kokybę, o SD reiškia standartinę vaizdo kokybę.
- Anksčiau pateikti skaičiai išmatuoti „Samsung“ tiriamojoje aplinkoje ir gali skirtis, tai priklauso nuo vartotojo ir sąlygų.
- Įrašymo ir atkūrimo laikas bus trumpesnis vaizdo kamerą naudojant žemoje temperatūroje.
- Rekomenduojame naudoti kintamosios srovės suderintuvą, kai naudojate funkciją "Time Lapse REC" (filmavimas su pertraukomis).

- Krovimosi laikas skirsis priklausomai nuo likusio akumuliatoriaus įkrovos lygio.
- Akumuliatorius įkraunamas daugiau kaip 95 % maždaug per 2 val. ir indikatoriaus spalva pasikeičia į žalią. Akumuliatorių įkrauti 100 % reikės apie 2 val. 40 min.

Nepertraukiamas įrašymas (be transfokatoriaus)

Lentelėje pateikiama nepertraukiamo vaizdo kameros su atmintimi įrašymo trukmė rodo likusį įrašymo laiką, kai vaizdo kamera veikia įrašymo režimu ir kai pradėjus įrašymą kitos funkcijos nenaudojamos. Įrašymo metu akumuliatorių paketas gali išsikrauti 2–3 kartus greičiau, nei nurodyta, nes naudojamos įrašymo pradžios / pabaigos funkcijos ir atliekamas atkūrimas. Paruoškite papildomą (-us) įkrautą (-us) akumuliatorių paketą (-us), užtikrindami pakankamai laiko įrašams vaizdo kamera atlikti.

Kintamosios srovės maitinimo šaltinio naudojimas

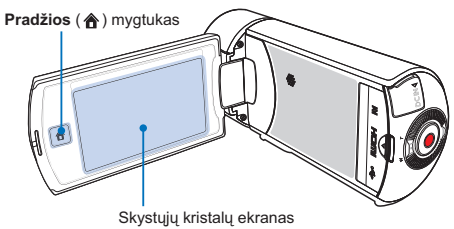
Rekomenduojame naudoti kintamosios srovės suderintuvą vaizdo kamerai prijungti prie buitinio kintamosios srovės elektros lizdo, kai atliekate nustatymus, atkuriate, redaguojate vaizdus arba naudojate kamerą patalpų viduje. Atlikite tuos pačius sujungimus, kuriuose darote, kai įkraunate akumuliatorių. ➥ 22 psl.

Informacija apie akumuliatorių

- **Akumuliatoriaus ypatybės**
  Ličio jonų akumuliatorius yra nedidelis, bet labai talpus. Naudojant žemoje aplinkos temperatūroje (žemesnėje nei 10ºC) akumuliatoriaus naudojimo trukmė gali sutrumpėti ir jis ims veikti netinkamai. Tokiu atveju įdėkite akumuliatorių į kišenę, kad jis sušiltų, paskui įdėkite į vaizdo kamerą.
- **Po naudojimosi akumuliatorių laikykite atskirai.**
  - Akumuliatorių laikant vaizdo kameroje sunaudojamas nedidelis energijos kiekis, net ir tada, jei vaizdo kamera išjungta.
  - Jei akumuliatorius įdėtas vaizdo kameroje ir joje paliekamas ilgą laiką, jis išsikraus. Akumuliatoriaus nebus galima naudoti net jį įkrovus.
  - Akumuliatoriaus nenaudodami ilgą laiką ir siekdami palaikyti jo tinkamą funkcionavimą, kartą per 3 mėnesius visiškai įkraukite akumuliatorių ir jį naudokite vaizdo kameroje.
- **Vaizdo kamerą naudodami lauke pasiruoškite papildomą akumuliatorių.**
  - Dėl žemos temperatūros įrašymo laikas gali sutrumpėti.
  - Keliaudami pasiimkite tiekiamą kintamosios srovės suderintuvą, kuriuo įkrausite akumuliatorių.
- **Akumuliatoriui nukritus ant žemės, patikrinkite, ar jo įvadas nesugadintas.**
  - Į vaizdo kamerą įdėjus akumuliatorių su sugadintu įvadu, tai gali pakenkti vaizdo kamerai.
- **Po naudojimosi išimkite akumuliatorių ir atminties kortelę iš vaizdo kameros ir atjunkite kintamosios srovės suderintuvą.**
  - Akumuliatorių laikykite stabilioje, vėsioje ir sausoje vietoje. (Rekomenduojama temperatūra: 15ºC~ 25ºC, rekomenduojamas drėgnumas: 40%~ 60%)
  - Per aukšta ar per žema temperatūra trumpina akumuliatoriaus naudojimo trukmę.
  - Akumuliatoriaus įvadai gali būti aprūdiję ar neveikti, jei akumuliatorius buvo laikomas vietoje, kurioje daug dūmų ar dulkių.
- **Visiškai išsieikvojusį akumuliatorių meskite į šiukšlių dėžę.**
- **Akumuliatoriaus naudojimo trukmė yra ribota.**
  - Akumuliatoriaus naudojimo trukmė pasibaigia, jei veikimo laikas sutrumpėja jį visiškai įkrovus. Pakeiskite nauju akumuliatoriumi.
  - Akumuliatoriaus naudojimo trukmę lemia laikymo, veikimo ir naudojimo sąlygos.

Pagrindinė vaizdo kameros naudojimo informacija

VAIZDO KAMEROS ĮJUNGIMAS/IŠJUNGIMAS



1 Norėdami įjungti vaizdo kamerą, atidarykite skystųjų kristalų ekraną.
- Jūsų vaizdo kamera įjungiama automatiškai, atidarius LCD ekraną.
- Įjungę vaizdo kamerą, kai skystųjų kristalų ekranas atidarytas, uždarykite ir vėl atidarykite skystųjų kristalų ekraną.

2 Norėdami išjungti vaizdo kamerą, spauskite ir laikykite nuspaustą **Pradžios** ( ) mygtuką arba uždarykite skystųjų kristalų ekraną.

- Įjungus vaizdo kamerą, suveikia automatinės patikros funkcija. Jei pasirodo įspėjamasis pranešimas, žr. ➥93~97 psl.
- Jei funkcija „Quick On STBY“ (greitas persijungimas iš budėjimo režimo) nustatyta ties „5 min.“, jums uždarius skystųjų kristalų ekraną (kai energija tiekiama), suaktyvinamas energijos taupymo režimas. ➥76 psl.
- Jei skystųjų kristalų ekranas atidarytas, vaizdo kamera įsijungia automatiškai, prijungus kintamosios srovės suderintuvą arba įdėjus į ją akumuliatorių.

Vaizdo kamerą naudojant pirmąjį kartą

Kai savo vaizdo kamerą naudosite pirmą kartą ar norėsite ją atstatyti, laiko juostos nustatymo ekranas bus parodytas kaip pradinis ekranas. Pasirinkite geografinę vietovę ir nustatykite datą bei laiką. ➥28 psl.
Jei nenustatysite datos ir laiko, laiko juostos nustatymo ekranas pasirodys kaskart, kai įjungsite vaizdo kamerą.

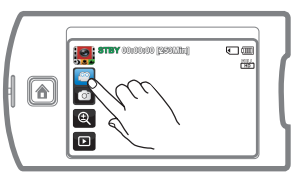
VEIKIMO REŽIMŲ NUSTATYMAS

Eksploatacijos režimą lengvai įjungsite palietę skirtukus skystųjų kristalų ekrane.

Įrašymo režimo pasirinkimas

Palieskite vaizdo įrašų fiksavimo režimo ( ) arba nuotraukų įrašymo režimo ( ) skirtuką laukimo režimu. Paliesdami kiekvieną skirtuką pereisite į atitinkamą režimą.

- Įrašymo režimą galima pasirinkti tiesiogiai: veikiant atkūrimo režimui nuspaudžiant įrašymo pradžios / pabaigos mygtuką.
- Norimą įrašymo režimą pasirinksite pradžios meniu palietę **“Smart Auto”**, **“Manual”** arba **“Art Film”**. Įrašymo režimą galima pasirinkti tiesiogiai: veikiant atkūrimo režimui nuspaudžiant įrašymo pradžios / pabaigos mygtuką.



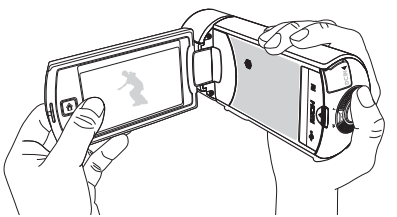
Atkūrimo režimo pasirinkimas

Atkūrimo režimą aktyvuosite pradžios meniu pasirinkę **„Album“**. ➥ 47 psl.

- Eksploatacijos režimą taip pat galite iškart pasirinkti atkūrimo miniatiūros rodinyje, esant budėjimo režimui palietę atkūrimo ( ) skirtuką.

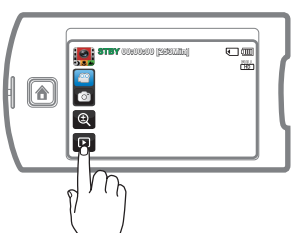
LIETIMUI JAUTRAUS SKYDELIO NAUDOJIMAS

Lietimui jautrus skydelis leidžia mėgautis atkūrimu ir įrašymu paprasčiausiai palietus pirštu. Uždėkite ranką ant kitos skystųjų kristalų ekrano pusės, kad jį prilaikytumėte. Tada palieskite ekrane rodomus elementus.



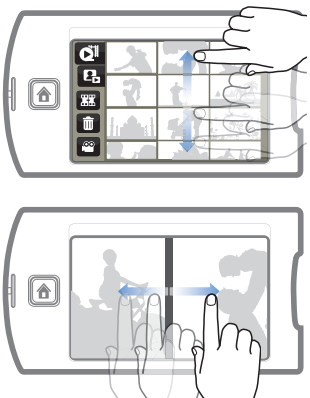
Lieskite

Švelniai pirštu palieskite elementus, kad juos pasirinktumėte ar vykdytumėte.



Tempkite

Lietimui jautrų ekraną tempkite į viršų, kairę ar dešinę, norėdami pasirinkti pageidaujamus elementus arba rinkmenas.



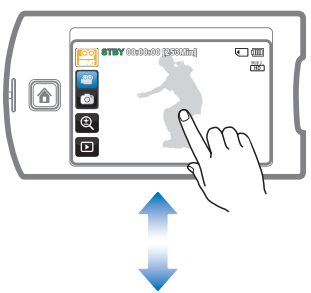
- Nedėkite apsauginės plėvelės ant skystųjų kristalų ekrano.
- Jei plėvelė paliekama ilgam, jai stipriai prilipus prie ekrano paviršiaus, lietimui jautrus skydelis gali imti veikti netinkamai.

- Saugokitės, kad netyčia nenuspaustumėte šalia skystųjų kristalų ekrano skydelio esančių mygtukų, kai naudojate lietimui jautrų skydelį.
- Skystųjų kristalų ekrano skydelyje pasirodantys skirtukai ir indikatoriai priklauso nuo šiuo metu esamos vaizdo kameros įrašymo / atkūrimo būklės.
- Vaizdo kamera tinkamai neatpažįsta funkcijų, kai tuo pačiu metu ekrane paliečiami daugiau nei du elementai. Lieskite po vieną elementą.

Veikimo režimų nustatymas

Vieną ekrane pateikiamo informacijos rodinio režimą galite perjungti į kitą.
Kiekvieną kartą palietę skystųjų kristalų ekraną, kaitaliosite ekrano režimą iš viso į sumažintą.

Viso ekrano režimas



Minimalaus ekrano režimas

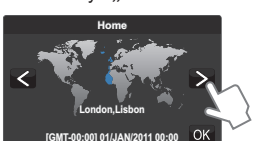
Priklausomai nuo įrašymo sąlygų gali būti parodomi įspėjamieji indikatoriai bei pranešimai. ➥93~97 psl.

LAIKO ZONOS IR DATOS / LAIKO NUSTATYMAS PIRMĄJĮ KARTĄ

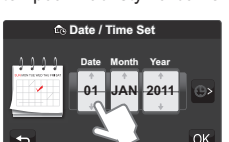
Kai įjungiate vaizdo kamerą pirmąjį kartą, nustatykite savo vietovės datą ir laiką.

1 Norėdami įjungti vaizdo kamerą, atidarykite skystųjų kristalų ekraną.
- Laiko juostos („Home“) ekranas nustatytas Lisabonai, Londonui (Grinvičo laikas).

2 Žemėlapyje pasirinkite savo vietovę, LCD ekrane paliesdami kairįjį (◀) arba dešinįjį (▶)tabuliatorių, tada paspauskite (OK) tabuliatorių.
- Pasirodys **„Date/Time Set“** nustatymo langas.



3 Datą nustatykite paliesdami atitinkamą elementą ar jį tempdami aukštyn arba žemyn.



4 Palieskite laiko (🕒) skirtuką, tada nustatykite laiką – palieskite atitinkamą elementą arba tempkite jį aukštyn ar žemyn.

5 Patikrinkite, ar gerai nustatėte laiką, ir palieskite (OK) tabuliatorių.
- Datos / laiko nustatymas baigtas.

- Metus galite nustatyti iki 2037, punkte „Home“.
- Nustatykite datos/laiko rodymą **„Date/Time Display“** į padėtį **„On“.** ➥68 psl.
- Piktogramos (☀) aktyvavimas perstumia laiką 1 valanda į priekį.

Įmontuota įkraunamoji baterija

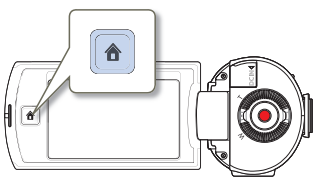
- Jūsų vaizdo kameroje įmontuota įkraunamoji baterija, kuri išsaugo datos ir laiko nustatymus net ir išjungus maitinimą.
- Ka baterija išsenka, prieš tai buvę datos/laiko parametrai nustatomi į pradines vertes, ir jūs turite įkrauti bateriją. Datą ir laiką reikia nustatyti iš naujo.

Įmontuotos įkraunamosios baterijos įkrovimas

- Įmontuota baterija automatiškai įkraunama, kai vaizdo kamera prijungta prie kintamosios srovės adapterio arba kai įdėta baterija.
- Jei vaizdo kameros nenaudojate maždaug 2 savaites, neprijungdami jos prie kintamosios srovės adapterio arba neįdėję baterijos, įmontuota baterija visiškai išsikrauna. Jeigu taip nutinka, prijunkite kintamosios srovės adapterį ir įkraukite bateriją 24 valandas.

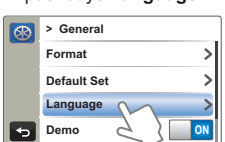
KALBOS PASIRINKIMAS

Galite pasirinkti kalbą, kuria ekrane bus rodomos žinutės. Vaizdo kamerą išjungus, kalbos nustatymai išsaugomi.



1 Spauskite **Pradžios** ( ) **mygtuką** → palieskite “**Settings**” → “**General**”.
- Skystųjų kristalų ekrane judėkite aukštyn arba žemyn, kol pasirodys „**General**“.

2 Palieskite “**Language**”.
- Skystųjų kristalų ekrane judėkite aukštyn arba žemyn, kol pasirodys **Language**“.



3 Palieskite pageidaujamą kalbą.
- Skystųjų kristalų ekrane judėkite aukštyn arba žemyn, kol pasirodys norima kalba.

4 Palieskite grįžimo ( ) tabuliatorių ir užbaikite nustatymą.
- Meniu ekrane ir žinutės rodomos pasirinktaja kalba.

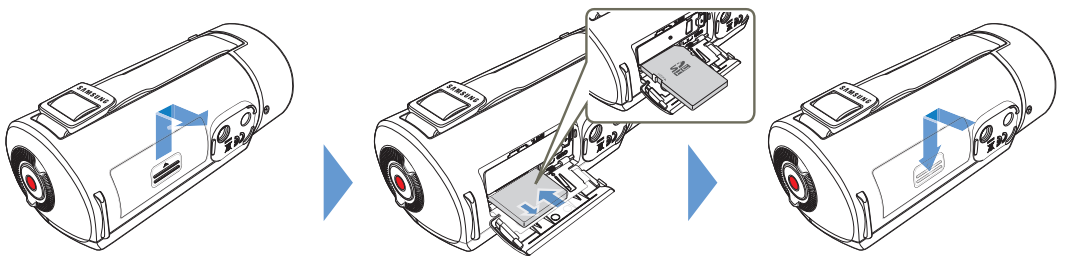
Palaikomos kalbos

English	한국어	Français	Deutsch
Italiano	Español	Português	Nederlands
Svenska	Suomi	Norsk	Dansk
Polski	Čeština	Slovensky	Magyar
Română	Български	Ελληνικά	Srpski
Hrvatski	Українська	Русский	中文(简体中文)
中文(繁体中文)	日本語	ไทย	Türkçe
ایرانی	العربية	עברית	

- **„Language“** parinktys gali būti keičiamos iš anksto neįspėjus.
- Pasirinktoji kalba išsaugoma ir be baterijos ar kintamosios srovės adapterio.
- Datos ir laiko formatas gali būti keičiamas priklausomai nuo pasirinktos kalbos.

Pasiruošimas filmavimui

ATMINTIES KORTELĖS ĮDĖJIMAS / IŠĖMIMAS (NEPATEIKTA)



Kaip įdėti atminties kortelę

1 Pastumkite ir atidarykite akumuliatorių skyriaus dangtelį, kaip parodyta paveikslėlyje.

2 Įdėkite atminties kortelę į lizdą taip, kad išgirstumėte lengvą spragtelėjimą.
- Patikrinkite, ar kortelės kontaktinė dalis nukreipta į apačią ir vaizdo kamera pastatyta, kaip pavaizduota paveikslėlyje.

3 Uždarykite atminties kortelės dangtelį.

Kaip išimti atminties kortelę

1 Pastumkite ir atidarykite akumuliatorių skyriaus dangtelį, kaip parodyta paveikslėlyje.

2 Švelniai paspauskite atminties kortelę, kad ji išsiimtų.

3 Uždarykite atminties kortelės dangtelį.

- Norėdami neprarasti duomenų, prieš įdėdami ar išimdami atminties kortelę, išjunkite vaizdo kamerą, paspausdami **Pradžios** ( ) mygtuką.
- Nepaspauskite atminties kortelės per daug stipriai. Ji gali netikėtai iššokti.

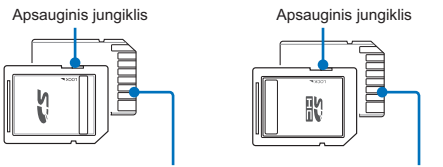
Ši vaizdo kamera palaiko tik SD („Secure Digital“) ir SDHC („Secure Digital High Capacity“)korteles.
Suderinamumas su vaizdo kamera priklauso nuo gamintojo ir nuo atminties kortelių tipo.

KAIP PASIRINKTI TINKAMĄ ATMINTIES KORTELĘ (NEPATEIKTA)

Suderinamos atminties kortelės

- Su šia vaizdo kamera galite naudoti SD ir SDHC korteles. Mes rekomenduojame naudoti SDHC kortelę. Ši vaizdo kamera palaiko iki 2GB talpos SD korteles. Negarantuojame, kad didesnės negu 2GB kortelės veiks normaliai.
- MMC („Multi Media Card“) ir MMC Plus kortelės nepalaikomos.
- Palaikoma atminties kortelės talpa: SD 1GB ~ 2GB, SDHC 4GB ~ 32GB
- Vaizdui įrašyti naudokite atminties kortelę, palaikančią didesnį įrašymo greitį (mažiausiai SDHC Class 6" kortelė).
- SD/SDHC atminties kortelės turi mechaninį apsaugos jungiklį, kuris apsaugo informaciją nuo ištrynimo. Jei norite atrakinti kortelę ir į ją įrašinėti, pastumkite jungiklį į viršų jungčių kryptimi. Apsaugokite įrašą nuo atsitiktinio ištrynimo, pastumdami jungiklį žemyn.

Naudojamos atminties kortelės (1GB~32GB)



SDHC („Secure Digital High Capacity“) kortelės

- SDHC kortelė yra naujesnės versijos (Ver.2.00) SD kortelė, palaikanti daugiau negu 4GB talpą.
- Jos negalima naudoti su šiuo metu paplitusiais SD palaikančiais įrenginiais.

Bendrieji įspėjimai dėl atminties kortelių

- Prarasta informacija negali būti atkurta. Nepamirškite išsaugoti svarbių duomenų kopijų kitose laikmenose, pvz., kompiuterio standžiajame diske.
- Maitinimo išjungimas ar atminties kortelės išėmimas filmavimo, peržiūros, formatavimo ar redagavimo metu gali nepataisomai sugadinti duomenis.
- Jeigu kompiuteriu pakeisite kortelėje išsaugotų įrašų pavadinimus, vaizdo kamera gali

Atminties kortelės tvarkymas

- Rekomenduojame išjungti maitinimą prieš įdedant ar išimant atminties kortelę, kad neprarastumėte duomenų.
- Būtinai formatuokite šio gaminio atminties kortelę. Jei atminties kortelė formatuota kompiuteriu ar kitu prietaisu, įdėjus ją į šį gaminį neformatuotą, gali kilti sunkumų įrašant ir (arba) atkuriant vaizdą. „Samsung“ neatsako už įrašyto turinio sugadinimą dėl šių priežasčių.
- Turite suformatuoti naujai įsigytas atminties korteles, be to, tas atminties korteles, į kurias įrašytų duomenų neatpažįsta jūsų gaminys arba kurios buvo įrašytos kitais įrenginiais. Atkreipkite dėmesį į tai, kad formatuojant visam laikui ištrinami visi atminties kortelėje esantys duomenys, jų atkurti nebus galima.
- Atminties kortelės tarnavimo laikas yra ribotas. Jeigu nebegalite įrašinėti naujų duomenų, įsigykite kitą kortelę.
- Nelankstykite, nemėtykite ir nedarykite kitokio stipraus poveikio atminties kortelei.
- Nedėkite jokių medžiagų ant atminties kortelės jungčių. Jei reikia, nuvalykite minkštu audiniu.
- Neklijuokite ant kortelės jokių papildomų etikečių, išskyrus tą, kuri pridedama prie kortelės.
- Nenaudokite sugadintos atminties kortelės.
- Laikykite atminties kortelę vaikams nepasiekiamoje vietoje, kad šie jos neprarytų.

Vaizdo kamera palaiko SD ir SDHC atminties korteles, skirtas duomenims saugoti!
Priklausomai nuo gamintojo ir produkto sistemos, duomenų įrašymo greitis gali skirtis.
- SLC („single level cell“) sistema: galimas didesnis įrašymo greitis.
- MLC („multi level cell“) sistema: galimas tik lėtesnis įrašymo greitis.

Norėdami gauti geriausius rezultatus, rinkitės didesnį įrašymo greitį turinčias atminties korteles.

Mažesnis įrašymo greitis gali sukelti keblumų išsaugant atminties kortelėje nufilmuotą medžiagą.
Galite netgi prarasti dalį informacijos įrašo metu.
Kad būtų išsaugota visa įrašoma informacija, vaizdo kamera priverstinai bando įrašyti ją į kortelę, o ekrane pasirodo žinutė: **„Low speed card. Please record at a lower Vaizdo pkokybė.“**
Jei vistiek naudojate mažo įrašymo greičio kortelę, įrašo raiška ir kokybė gali būti mažesnė, negu nustatytieji parametrai.
➥ 63 psl.
Kuo geresnė raiška ir kokybė, tuo daugiau atminties išnaudojama.

- SAMSUNG neatsako už prarastą informaciją, netinkamai naudojant atminties kortelę. (įskaitant bet kurį kompiuterio virusą)
- Rekomenduojame laikyti atminties kortelę specialiame dėkle, kad ji būtų apsaugota nuo duomenų pažeidimų ją nešiojant ar esant elektrostatiniam krūviui.
- Naudojimo metu kortelė šiek tiek įkaista. Tai nėra gedimas.

ĮRAŠYMO LAIKAS IR TALPA

Toliau pateikiamas įrašymo laikas ir nuotraukų skaičius, kurį galima padaryti priklausomai nuo atminties dydžio ir raiškos. Vadovaukitės įrašymo laiku ir nuotraukų skaičiumi, darydami vaizdo įrašus ar fotografuodami.

Galimas filmuotos medžiagos įrašo laikas

Vaizdo pkokybė	Saugojimo laikmena (Talpa)					
	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
Full HD 1080/50i	8	15	30	61	125	253
HD 720/50p	11	21	42	86	177	357
SD 576/50p	32	63	126	254	521	1051

(Vienetas: apytikris įrašymo laikas minutėmis)

Galimas nuotraukų skaičius

Vaizdo pkokybė	Saugojimo laikmena (Talpa)					
	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
4.9M 2944X1656	931	1861	3721	7440	9999	9999
2M 1920X1080	1173	2346	4654	9402	9999	9999

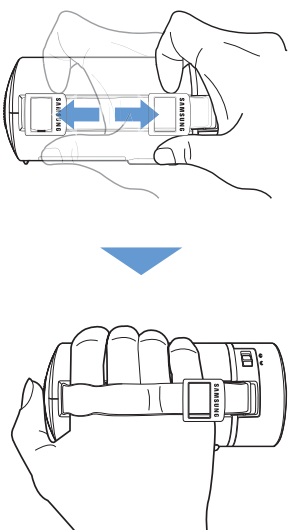
(Vienetas: apytikris nuotraukų skaičius)

1GB ≒ 1,000,000,000 bytes : Faktinė suformatuota atminties apimtis gali būti mažesnė, kadangi dalį atminties naudoja vidinė mikroprogramininė įranga.

- Lentelėje pateikiami skaičiai gali skirtis priklausomai nuo faktinių įrašymo sąlygų ir objekto.
- Kuo geresnė raiška ir kokybė, tuo daugiau atminties išnaudojama.
- Žemesnė raiška ir kokybė pailgina įrašo laiką, bet įrašo kokybė gali būti blogesnė.
- Bitų dažnis automatiškai prisiderina prie įrašomo vaizdo. Atitinkamai įrašo laikas gali skirtis.
- Didesnės negu 32 GB talpos atminties kortelės gali veikti netinkamai.
- Kai vaizdo rinkmena viršija 1.8 GB, automatiškai sukuriama kita vaizdo rinkmena.
- Didžiausias įrašomų nuotraukų ir vaizdo įrašų failų skaičius yra, atitinkamai, 9999.
- Filmavimo naudojant funkciją "Time Lapse REC" trukmė gali skirtis priklausomai nuo nustatymų.

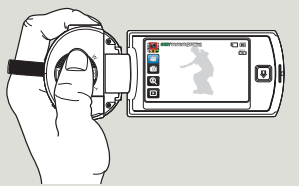
DIRŽELIO NAUDOJIMAS

Sureguliuokite dirželio ilgį taip, kad HD vaizdo kamera būtų stabili, kai nykščiu nuspaudžiate mygtuką **Recording start/stop (Įrašymo pradžia / pabaiga)**.

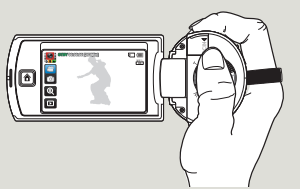


Rankena (arba rankenėlė)

Vaizdo kamera pagaminta taip, kad ja galėtumėte patogiai naudotis dešine arba kaire ranka. Jeigu norite naudotis šia funkcija, Nustatymų meniu **„Switch Grip“** nustatykite į **„ON“**.➥ 77 psl.



< Kai vaizdo kamerą laikote kairiąja ranka>

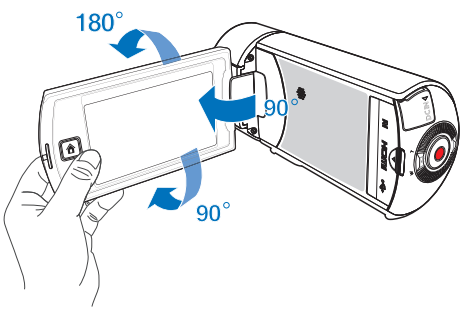


< Kai vaizdo kamerą laikote dešiniąja ranka>

- Atminkite, kad jei dirželis užveržiamas per stipriai ir per stipriai sprausdami mėginsite įkišti ranką, vaizdo kameros dirželio laikiklis gali būti sugadintas.
- Jeigu filmavimo metu pakeisite perjungimo rankenėlės kryptį, vaizdo įrašymas gali būti trumpam nutrauktas.

RIEŠO DIRŽELIO NAUDOJIMAS

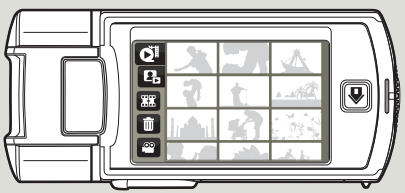
Pritvirtinkite riešo dirželį ir perkiškite ranką per kilpą, kad nenumestumėte vaizdo kameros.



1 Pirštu atidarykite LCD ekraną.
- Ekranas atsidaro iki 90°.

2 Pasukite ekraną objektyvo kryptimi.
- Galite sukti ekraną iki 180° objektyvo kryptimi ir iki 90° atgal. Kad galėtumėte patogiau peržiūrėti įrašus, pasukite ekraną 180° objektyvo kryptimi ir tada palenkite jį atgal link korpuso.

Kai apverčiate ir uždarote skystųjų kristalų ekraną, pasukdami jį 180° link objektyvo, vaizdo kamera automatiškai persijungia į atkūrimo režimą.



Nepasukite ekrano perdaug, nes galite sugadinti lankstą, jungiantį LCD ekraną su vaizdo kamera.

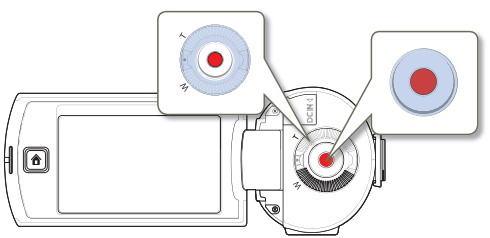
Pirštų antspaudus ar dulkes nuo ekrano valykite minkštu audiniu.

Pagrindinės įrašymo funkcijos

FILMAVIMAS

Ši vaizdo kamera palaiko didelės raiškos („High Definition – HD“) ir standartinės raiškos („Standard Definition – SD“) vaizdus. Prieš pradėdami filmuoti, nustatykite norimą raišką. ➥psl. 63

- Įdėkite atminties kortelę. ➥psl. 30
- Pasirinkite vaizdo įrašymo režimą. ➥psl. 26
- Naudodami objektyvo atidarymo / uždarymo jungiklį, atidarykite objektyvo dangtelį. ➥psl. 16



1 Pasirinkite filmavimo objektą.
- Sureguliuokite LCD ekraną geriausiu filmavimui kampu.
- **Transfokavimo ratuką** arba transfokavimo ( ) skirtuką skystųjų kristalų ekrane naudokite objekto dydžiui nustatyti. ➥ 40 psl.

2 Paspauskite mygtuką **Įrašymo pradžios / pabaigos**.
- Pasirodys įrašymo indikatorius ( ) ir prasidės filmavimas.

3 Norėdami sustabdyti filmavimą, dar kartą paspauskite mygtuką **Įrašymo pradžios / pabaigos**.

Įrašymo pauzė

Gaminiu fiksuojamą vaizdo įrašą galima laikinai sustabdyti. Naudodamiesi šia funkcija, savo mėgstamus vaizdus galite įrašyti kaip vientisą vaizdo įrašą.

Skystųjų kristalų ekrane palieskite pauzės ( ) skirtuką, norėdami laikinai sustabdyti įrašymą. Palietę įrašymo ( ) skirtuką, tęsite įrašymą.

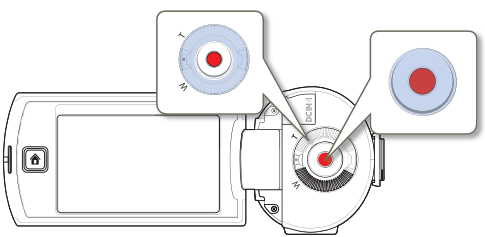
- Jei pertraukiamas maitinimas ar įrašymo metu pasirodo klaida, gali nepavykti įrašyti / redaguoti filmo.
- „Samsung“ neatsako už bet kokią žalą, kilusią nepavykus įprastiniam įrašymui ar atkūrimui dėl atminties kortelės klaidos.
- Atminkite, kad negalima atkurti sugadintų duomenų.
- Neišjunkite vaizdo kameros ir neištraukite atminties kortelės, norėdami pasiekti atminties laikmeną. Taip galite pažeisti atminties laikmeną arba joje esančius duomenis.

- Vaizdo įrašai yra suskleisti H.264 (MPEG-4.AVC) formatu.
- Baigę įrašymą, ištraukite akumuliatorių, kad jis nebūtų eikvojamas.
- Informacijos apie ekrano rodinius žr. 17 psl.
- Apytikrį įrašymo laiką žr. 33 psl.
- Garsas įrašomas vaizdo kameros priekyje integruotu stereomikrofonu. Pasirūpinkite, kad mikrofonas nebūtų uždengtas.
- Prieš filmuodami svarbią medžiagą patikrinkite įrašymo funkciją (ar nėra garso ar vaizdo įrašymo trikčių).
- Apie įvairias funkcijas, galimas įrašymo metu, žr. 50~57 psl.
- Jei maitinimo laidas / akumuliatorius atjungiamas arba įrašymas nutraukiamas proceso metu, sistema persijungia į duomenų atkūrimo režimą. Duomenų atkūrimo metu kitos funkcijos neveikia. Jei įrašymo trukmė maža, gali nepavykti atkurti duomenų.
- Skystųjų kristalų ekrano šviesumą galima nustatyti naudojant meniu parinktis. Reguliuodami skystųjų kristalų ekraną, nepertrauksite įrašomo vaizdo. ➥ 67 psl.
- Skystųjų kristalų ekrane rodomi meniu nustatymų skirtukai neturi poveikio įrašomam vaizdui.
- **Pradžios** ( ) mygtuko negalima spausti įrašant vaizdą.
- Fiksuojant vaizdo įrašą tyloje, padidėja mikrofono jautrumas, todėl gali būti įrašomi pašaliniai aplinkos garsai. Dėl padidėjusio mikrofono jautrumo gaminys gali įrašyti transfokavimo garsą (transfokavimo mechanizmo triukšmą ir t. t.).
- Kai įrašinėjate patalpoje ar tamsiose vietose, ISO jautrumas nustatomas automatiškai. Tai gali sukelti trukdžius, dėl kurių nebus tinkamai atkuriami tamsiose vietose užfiksuoti vaizdo įrašai. Rekomenduojame naktiniams įrašams naudoti profesionalams skirtus prietaisus, pvz., infraraudonųjų spindulių įrangą.
- Aktyvavus vaizdo stabilizavimo („Anti-Shake“) funkciją, vaizdas gali sujudėti, jei gaminys pritvirtintas ant trikojo ar tvirto pagrindo. Gaminį pritvirtinę prie trikojo, išjunkite vaizdo stabilizavimo funkciją.

FOTOGRAFAVIMAS

Galite fiksuoti nuotraukas ir jas išsaugoti atminties laikmenoje. Prieš fotografuodami, pasirinkite norimą raišką ir kokybę. ➥ 63 psl.

- Įdėkite atminties kortelę. ➥psl. 30
- Pasirinkite nuotraukų įrašymo režimą. ➥psl. 26
- Naudodami objektyvo atidarymo / uždarymo jungiklį, atidarykite objektyvo dangtelį. ➥psl. 16



1 Pasirinkite filmavimo objektą.

- Sureguliuokite LCD ekraną geriausiu filmavimui kampu.
- **Transfokavimo ratuką** arba transfokavimo ( ) skirtuką skystųjų kristalų ekrane naudokite objekto dydžiui nustatyti. ➥ psl. 40

2 Nustatykite objektą skystųjų kristalų ekrano centre, tada spauskite **Įrašymo pradžios / sustabdymo** mygtuką.

- Pasigirsta užrakto spragtelėjimas ir nuotrauka užfiksuojama.

Fotografavimo metu neišjunkite elektros maitinimo ar neišimkite atminties kortelės, nes tai gali būti sugadinta laikmena arba duomenys.

- Įrašomų nuotraukų skaičius skiriasi priklausomai nuo įrašymo sąlygų bei nuotraukos raiškos. ➥psl. 33
- Fotografuojant garsas neįrašomas.
- Reguliuoti SKE ekrano ryškumą, naudojant meniu elementus. Tai neturės įtakos įrašomam vaizdui. ➥psl. 67
- Apie informacijos ekrane rodymą žr. 18.
- Apie įvairias funkcijas, galimas įrašymo metu, žr. 50~57 psl.
- Nuotraukų rinkmenos atitnka DCF („Design rule for Camera File system“) standartą, kurį sukūrė JEITA („Japan Electronics and Information Technology Industries Association“).

PAPRASTAS ĮRAŠYMAS PRADEDANTIESIEMS (SMART AUTO)

Naudotojo patogumui skirta SMART AUTO funkcija optimizuoja vaizdo kameros veikimą, automatiškai pritaikydama nuostatas prie įrašymo sąlygų, todėl pradedantieji gali džiaugtis šio prietaiso savybėmis.

1 Spauskite **Pradžios** (⌂) mygtuką → palieskite “**Smart Auto**”.

- Išmaniojo automatinio režimo žyma (▣) pasirodo skystųjų kristalų ekrane.

2 Nustatykite savo objektą kadre.

- Vaizdo kamera automatiškai aptinka sceną, kai vaizdo kameroje nustato židinį.
- Atitinkama scenos piktograma yra rodoma SKE ekrane.

	Rodoma, kai įrašoma naktį. (Naktis)
	Rodoma, kai įrašomi peizažo vaizdai, esant foniniam apšvietimui. (Foninis apšvietimas)
	Rodoma, kai įrašomi žmonės. (Portretas)
	Rodoma, kai įrašoma labai šviesi scena.(Baltas)
	Rodoma, kai įrašoma scena lauke. (Peizažas)
	Rodoma, kai fotografuojama stambiu planu. (Makroskopinis vaizdas)
	Rodoma, kai fotografuojamas giedras dangus. (Žydras dangus)
	Rodoma, kai fotografuojamos miškingos vietovės. (Natūrali žaluma)
	Rodoma, kai fotografuojami saulėlydžiai. (Saulėlydis)

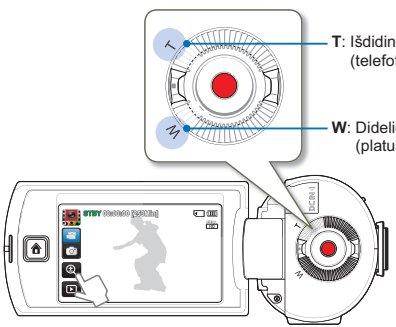
3 Norėdami užfiksuoti vaizdo įrašą ar nuotrauką, paspauskite mygtuką **Įrašymo pradžia / sustabdymas**.

4 Išmaniajam automatiniam režimui atšaukti paspauskite **Pradžios** (⌂) mygtuką. → palieskite “**Manual**”.

- Dauguma nustatymų automatiškai sureguliuojami SMART Auto režime. Norėdami patys valdyti funkcijas, pradžios meniu pasirinkite **“Manual”**.
- Jei vaizdo kamerai nepavyksta nustatyti įrašymo situacijos, ji įrašo naudodama pagrindinius nustatymus (▣).
- Vaizdo kamera gali nepasirinkti tinkamos scenos esant kai kurioms įrašymo aplinkybėms, pvz., jei vaizdo kamera nestabili, yra prastas apšvietimas arba fotografuojamas objektas yra netinkamu atstumu.
- Vaizdo kamera negali aptikti portreto režimo pagal veidų pasisukimą ir ryškumą.

PRIARTINIMAS/ATITOLINIMAS

Ši vaizdo kamerą leidžia įrašinėti naudojant 10x optinį ir skaitmeninį transfokavimą, tereikia sukioti **Transfokavimo ratuką** arba liesti transfokavimo (🔍) skirtuką skystųjų kristalų ekrane.



Norėdami priartinti vaizdą

Pasukite **Transfokavimo ratuką** link **T** (teleobjektyvo). Arba palieskite transfokavimo (🔍) skirtuką ir tada palieskite teleobjektyvo (🌷) skirtuką.

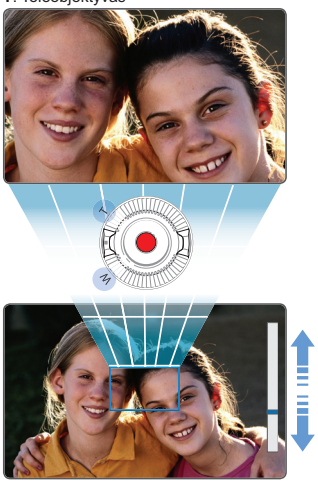
- Nutolęs objektas yra palaipsniui didinamas ir jį galima įrašyti.
- Didžiausias priartinimo santykis yra 10 kartų naudojant įprastinį priartinimą.

Norėdami nutolinti vaizdą

Pasukite **Transfokavimo ratuką** link **W** (plačiakampio objektyvo). Arba palieskite transfokavimo (🔍) skirtuką, o tada – plačiakampio objektyvo (▭) skirtuką.

- Objektas bus atitolinimas.
- Mažiausias vaizdo atitolinimas yra originalus objekto dydis atitolinus.

T: Teleobjektyvas



W: Plačiakampis

- Optinio priartinimo naudojimas nepablogina vaizdo kokybės ir aiškumo.
- Jei norite priartinti labiau, negu leidžia optinio priartinimo diapazonas, naudokite skaitmeninį priartinimą. ➥ psl. 65
- Įrašant su sparčiuoju priartinimu arba priartinant per toli stovintį objektą, fokusavimas gali pasidaryti nestabilus. Tokiu atveju naudokite rankinio fokusavimo funkciją. (tik vaizdo įrašymo režimu) ➥ psl. 53
- Mažiausias galimas atstumas tarp vaizdo kameros objektyvo ir fiksuojamo objekto, palaikant ryškų fokusavimą, lygus maždaug 1 cm (apie 0,4 colio) (fiksuojant plačiu kampu) ir apie 1m (apie 40 colio) (naudojant teleobjektyvą). Jei norite fotografuoti objektą, kuris yra arti objektyvo, plačiu kampu, naudokite funkciją „Tele macro“. ➥ psl. 64
- Dažnai naudojant priartinimo funkciją, sunaudojama daugiau energijos.
- Naudojant Priartinimo svirtį arba Priartinimo mygtuką, gali būti įrašytas priartinimo garsas.

Pagrindinis atkūrimas

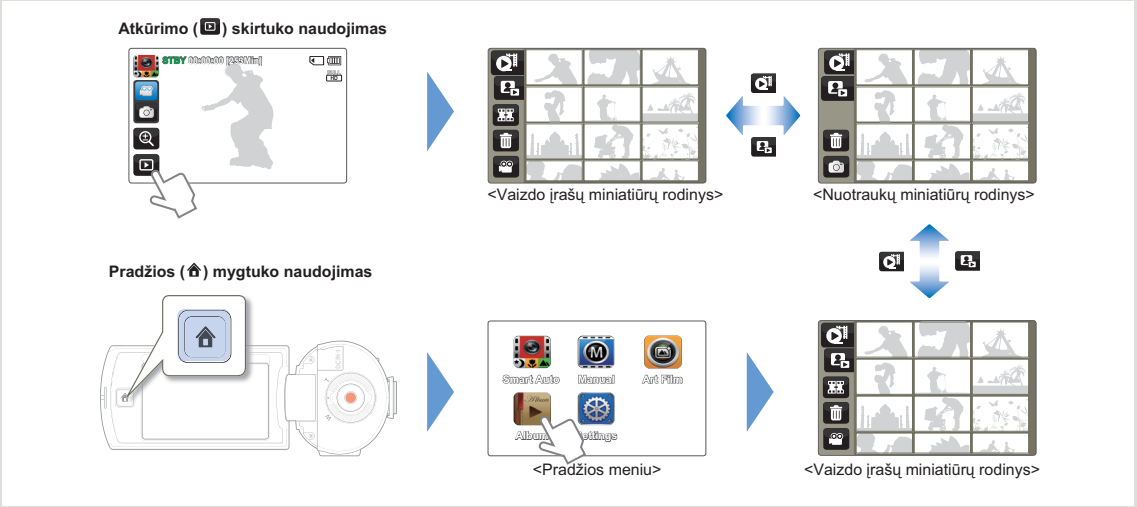
ATKŪRIMO REŽIMO KEITIMAS

Atkūrimo režimą aktyvuosite pradžios meniu pasirinkę “**Album**”. Eksploatacijos režimą taip pat galite iškart pasirinkti atkūrimo miniatiūros rodinyje, skystųjų kristalų ekrane palietę atkūrimo ( ) skirtuką.

- Sumažintųjų vaizdų lange bus paryškintas paskutinysis jūsų nufilmuotas siužetas.
- Sumažintųjų vaizdų rodymo parametrai pasirenkami pagal paskutinį kartą naudotą budėjimo režimą. Vaizdo įrašų arba nuotraukų miniatiūrų rodinio ekrano parinktis taip pat galite pasirinkti palietę vaizdo įrašų ( ) arba nuotraukų ( ) miniatiūrų skirtukus skystųjų kristalų ekrane.

Kap pakeisti veikimo režimus

Atkūrimo režimą lengva pakeisti palietus skystųjų kristalų ekraną arba spaudžiant mygtuką, kaip parodyta šiuose paveikslėliuose:



- Norimą miniatiūrų rodinį galite pasirinkti nuostatų meniu išsirinkę “**Thumbnail**” arba pasukę **Transfokavimo ratuką**. ➥ psl. 65
- Atkūrimo režimas į įrašymo režimą perjungiamas paspaudus mygtuką **Įrašymo pradžia / sustabdymas**.

FILMŲ ATKŪRIMAS

Galite peržiūrėti įrašytus filmus miniatiūrų rodyklės rodinyje. Greitai suraskite norimą filmą ir tiesiogiai atkurkite.

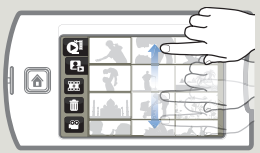
- Įdėkite atminties kortelę. ➥psl. 30
- Pasirinkite vaizdo įrašo atkūrimo režimą. ➥psl. 41

1 Palieskite norimą nufilmuotą vaizdo siužetą.
   - Vaizdo kamera atkuria jūsų pasirinktą vaizdo įrašą.

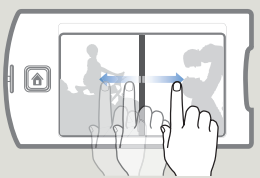
2 Norėdami sustabdyti atkūrimą ir grįžti į miniatiūrų rodinį, palieskite miniatiūrų rodinio ( ) skirtuką.

Raskite vaizdo įrašų įvairiais būdais

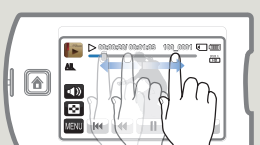
Ieškodami norimų miniatiūrų, vilkite miniatiūras į skystųjų kristalų ekrano viršų arba apačią.



Jei atkūrimas laikinai sustabdytas, norėdami pereiti prie ankstesnio arba kito failo, vilkite nuotrauką į kairiąją ar dešiniąją skystųjų kristalų ekrano pusę.



Palieskite tašką arba nuvilkite rodyklę į kairę arba dešinę atkūrimo pažangos juostoje skystųjų kristalų ekrane.



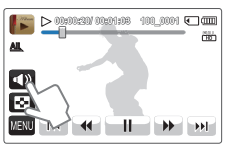
Nuotraukų atkūrimo metu neišjunkite maitinimo ir neištraukite atminties kortelės. Taip galite pažeisti įrašytus duomenis.

- Atsižvelgiant į pasirinkto filmo dydį ir kokybę, atkūrimo pradžia gali šiek tiek užtrukti.
- Vaizdo kamera gali neatkurti šių vaizdo įrašų rinkmenų:
  - Medžiagos, redaguotos kitais įrenginiais.
  - Medžiagos, kurios rinkmenos formato ši vaizdo kamera nepalaiko.
- Peržiūros metu galite pasirinkti įvairias peržiūros parinktis. ➥ psl. 44
- Galite nustatyti atkūrimo nustatymus naudodami meniu **„Video Play Option“**. ➥psl. 66
- Nufilmuotus vaizdo siužetus galite peržiūrėti televizoriuje ar kompiuteryje. ➥ psl. 80~82, 86~92
- Atkūrimo metu palietus MENIU (MENU) skirtuką arba nuspaudus **Pradžios** ( ) mygtuką, vaizdo įrašo atkūrimas laikinai sustabdomas ir pasirodo meniu ekranas.

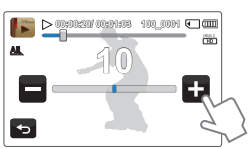
Norėdami sureguliuoti garsumą filmo atkūrimo metu

Kai skystųjų kristalų ekrane atkuriamas filmas, integruotame vaizdo kameros garsiakalbyje galite girdėti garsą.

1 Skystųjų kristalų ekrane palieskite garsumo ( ) skirtuką.



2 Palieskite ( )/( ) tabuliatorių, jei norite padidinti sumažinti garsumą.

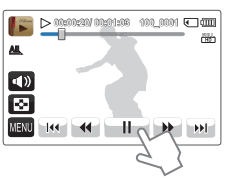


- Garso lygis reguliuojamas 0–19 intervale. Kai garso lygis yra ties 0, garso negirdėsite.
- Kai vaizdo kamera prijungta prie televizoriaus, iš vaizdo kameros garsiakalbio neišgirsite jokio garso.

Įvairūs atkūrimo būdai

Atkūrimas / sustabdymas / išjungimas

- Atkūrimo ir sustabdymo funkcijos mirksi pakaitomis, kai atkūrimo metu paliečiate sustabdymo ( ) / atkūrimo ( ) skirtuką.
- Norėdami sustabdyti atkūrimą ir grįžti prie miniatiūrų, palieskite miniatiūrų rodinį ( ).



Atkūrimo paieška

Atkūrimo metu kaskart palietus atgalinės paieškos ( ) / paieškos į priekį ( ) skirtuką padidėja atkūrimo greitis.

- RPS („Reverse Playback Search“) (įprastinio atkūrimo paieškos) /FPS („Forward Playback Search“) (atgalinio atkūrimo paieškos) greitis: x2 ➞ x4 ➞ x8 ➞ x2

Praleisti atkūrimą

Atkūrimo metu palieskite praleidimo atgal ( ) / praleidimo į priekį ( ) skirtuką.

- Palietus praleidimo į priekį ( ) skirtuką leidžiamas kitas filmas.
- Palietus praleidimą atgal ( ) leidžiama scenos pradžia. Jei praleidimas atgal ( ) paliečiamas per 3 sekundes nuo rinkmenos pradžios, leidžiamas ankstesnis filmas.
- Uždėkite ir palaikykite pirštą ant praleidimo atgal ( ) / praleidimo į priekį ( ) skirtuko, jei norite ieškoti pageidaujamo vaizdo įrašo greitai. Kai atitraukiate pirštą, atkuriamas pasirinktas vaizdo įrašas.

Lėtas atkūrimas

Laikino pristabdymo metu, palietus lėto atkūrimo atgal ( ) / lėto atkūrimo į priekį ( ) skirtuką, atkūrimo greitis sumažinamas:

- Lėto atkūrimo atgal / atkūrimo į priekį greitis: x1/2 ➞ x1/4 ➞ x1/8 ➞ x1/2

Peržiūra po kadrą

Pauzės metu palieskite judėjimo atgal po kadrą ( ) / judėjimo į priekį po kadrą ( ) skirtuką, kad atkūrimas atgal arba į priekį būtų atliekamas po kadrą.

- Palieskite atkūrimo ( ) skirtuką, kad vėl atkurtumėte įprastiniu greičiu.
- Garsą galėsite girdėti tik tuomet, kai atkūrimas vyks įprastiniu greičiu.

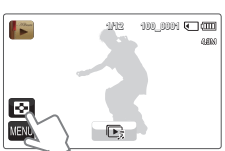
NUOTRAUKŲ PERŽIŪRĖJIMAS

Galite peržiūrėti įrašytas nuotraukas naudodami įvairias atkūrimo funkcijas.

- Įdėkite atminties kortelę. ➥psl. 30
- Pasirinkite nuotraukų atkūrimo režimą. ➥psl. 41

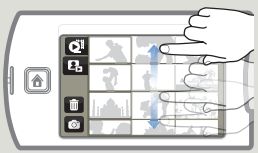
1 Palieskite norimos nuotraukos miniatiūrą.
   - Vaizdo kamera atkurs jūsų pasirinktą nuotrauką per visą ekraną.

2 Norėdami grįžti prie miniatiūrų, palieskite miniatiūrų peržiūros ( ) skirtuką.

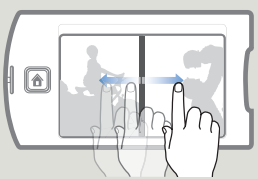


Raskite nuotraukų įvairiais būdais

Ieškodami norimų miniatiūrų, vilkite miniatiūras į skystųjų kristalų ekrano viršų arba apačią.



Norėdami pereiti prie ankstesnio arba kito failo, vilkite nuotrauką į kairę arba dešinę skystųjų kristalų ekrano pusę.



Neišjunkite maitinimo ar neišimkite atminties kortelės, kai peržiūrite nuotraukas. Duomenys gali būti sugadinti.

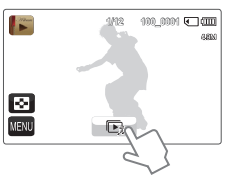
- Priklausomai nuo to, kokio dydžio ir kokybės yra pasirinktoji nuotrauka, gali kiek užtrukti, kol prasidės jos peržiūra.
- Vaizdo kamera gali neatkurti šių nuotraukų:
  - Nuotraukos, įrašytos kitais įrenginiais.
  - Nuotraukos, kurios formato ši vaizdo kamera nepalaiko (nepalaikomi DCF standartai).

Skaidžių peržiūros žiūrėjimas

Galite stebėti skaidrių peržiūrą su fonine muzika.

1 Nuotraukų atkūrimo metu palieskite skaidrių peržiūros ( ) skirtuką.

- Skaidrių peržiūra prasideda nuo šiuo metu pasirinktos nuotraukos.
- Norėdami sustabdyti automatinį nuotraukų atkūrimą, palieskite bet kurią skystųjų kristalų ekrano vietą.



2 Jei norite sustabdyti skaidrių peržiūrą, paspauskite grįžimo ( ) skirtuką.

- Visos nuotraukos atkuriamos nepertraukiamai pagal nustatytąją skaidrių peržiūros parinktį. ➥ psl. 66
- Galite nustatyti foninės muzikos garsumo lygį naudodami garsumo ( ) skirtuką, kai norite peržiūrėti skaidres su muzika.

Vaizdo priartinimas peržiūrint nuotraukas

Ūs galite padidinti žiūrimą vaizdą.

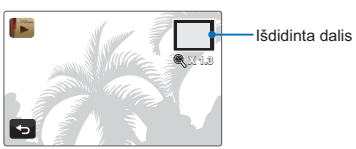
1 Palieskite vaizdą, kurį norite padidinti.

- Pasirinktoji nuotrauka rodoma visame ekrane.

2 Sukdami **Transfokavimo ratuką**, reguliuokite priartinimą.

- Didinimas pradedamas nuo vaizdo centro.
- Galite didinti vaizdą nuo 1,1 karto iki 8,0 kartų.

3 Jei norite peržiūrėti tam tikras priartintos nuotraukos vietas, skystųjų kristalų ekrane judėkite aukštyn / žemyn / į kairę / į dešinę.



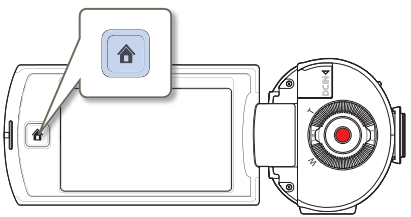
4 Norėdami baigti, palieskite grįžimo ( ) tabuliatorių.

- Nuotraukos, įrašytos kituose prietaisuose ar suredaguotos kompiuteriu, negali būti padidintos.
- Kol peržiūros metu naudojatės padidinimo funkcija, kitų nuotraukų negalite pasirinkti.

Meniu elementų naudojimas

MENIU VALDYMAS

Pradžios meniu leidžia naudotis įvairiomis funkcijomis bei keisti jų nuostatas savo nuožiūra. Vaizdo kameroje yra penkių kategorijų pradžios meniu su submeniu punktais kiekvienoje kategorijoje.



Pradžios (⌂) mygtuko naudojimas

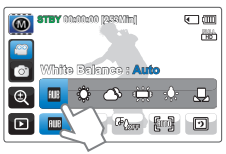
1 Pradžios meniu ekranui parodyti paspauskite **Pradžios** (⌂) mygtuką.

2 Pradžios meniu palieskite vieną iš psl.idaujamų penkių kategorijų.

- Pasirodo pasirinktos kategorijos elementai.
- Pasirinkus **“Smart Auto”**, įjungiamas išmanusis automatinis režimas.
- Pasirinkus **“Album”**, įjungiamas įrašytų nuotraukų miniatiūrų režimas.

3 Pasirinkite norimą elementą, o tada reguliuokite psl.idaujamas nuostatas.

- Kaip pavyzdys čia pateikiama **“Manual”** balto balanso funkcija.



Kategorijos	Funkcijos
Smart Auto	Įjungiamas išmanusis automatinis režimas. ➥ 39 psl.
Manual	Elementai priderinami prie scenos sąlygų. ➥ 50~53 psl.
Art Film	Linksmumo ir originalumo elementas ➥54~57 psl.
Album	Atkūrimo ir redagavimo elementai ➥58~62 psl.
Settings	Kitų nuostatų elementai (filmavimas, atkūrimas, rodymas, ryšys, bendrasis). ➥63~79 psl.

- Kai kurių pradžios meniu elementų negalėsite naudoti vienu metu arba jie gali būti papilkinti. Dėl išsamesnės informacijos žr. trikčių šalinimo puslapį 103
- Kad būtų lengviau suprasti, visi šiame puslapyje pateikiami meniu nustatymo pavyzdžiai aiškinami kuo paprasčiau. Meniu nustatymo būdai gali skirtis, atsižvelgiant į vartotojo pasirinktas meniu parinktis.

MENIU

- Galimi meniu punktai priklauso nuo veikimo režimo.
- Apie veikimą žr. atitinkamame puslapyje.

Rankinio meniu elementai

• : Galima
X : Negalima

Punktai \ Veikimo režimas	Filmuoti siužetai	Nuotrauka	Pradinis nustatymas	Psl.
White Balance	•	•	Auto	50
EV	•	•	0	51
Back Light	•	•	Off	51
Self Timer	X	•	Off	52
Super C.Nite	•	X	Normal	52
Cont. Shot	X	•	Off	53
Focus	•	X	Auto	53

Meninio filmo meniu elementai

• : Galima
X : Negalima

Punktai \ Veikimo režimas	Filmuoti siužetai	Nuotrauka	Pradinis nustatymas	Psl.
Fader	•	X	Off	54
Time Lapse REC	•	X	Off	55
Digital Effect	•	•	Off	57

Albumo meniu elementai

Punktai \ Veikimo režimas	Filmuoti siužetai		Nuotrauka		Pradinis nustatymas	Psl.
	Sumažintųjų vaizdų rodyklė	Vienas	Sumažintųjų vaizdų rodyklė	Vienas		
Delete	•	•	•	•	-	58
Protect	X	•	X	•	OFF	59
Divide	X	•	X	X	-	60
Combine	•	X	X	X	-	61
File Info	X	•	X	•	-	62

Kaip nustatyti meniu punktus

Punktai		Pradinis nustatymas	Psl.
Shooting	Video Resolution	Full HD 1080/50i	63
	Photo Resolution	4.9M 2944X1656	63
	OIS Duo	OFF	64
	Tele Macro	OFF	64
	Digital Zoom	ON	65
Playback	Thumbnail	3X3	65
	Play Option	Play All	66
	Slide Show Option	-	66
Display	LCD Brightness	-	67
	Guideline	Off	67
	Date/Time Display	Off	68
	TV Display	ON	68
	HDMI TV Out	Auto	69
	Auto LCD Off	ON	69
Connectivity	PC Software	ON	70
	USB Connect	Mass Storage	70
	TV Connect Guide	-	71
	Anynet+(HDMI-CEC)	ON	71

Punktai		Pradinis nustatymas	Psl.
General	Card Info	-	72
	File No.	Series	72
	Time Zone	Home	73
	Date/Time Set	01/JAN/2011 00:00	73
	Date Type	01/JAN/2011	73
	Time Type	24 Hr	74
	Beep Sound	ON	74
	Shutter Sound	ON	75
	Auto Power Off	5 Min	75
	Quick On STBY	Off	76
	Switch Grip	ON	77
	Format	-	77
	Default Set	-	78
	Language	English	78
	Demo	ON	79

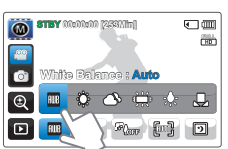
Meniu elementai ir nustatytosios reikšmės gali būti pakeisti be išankstinio įspėjimo.

White Balance

Vaizdo spalva priklauso nuo apšvietimo šaltinio tipo ir kokybės. Jei norite, kad vaizdo spalva būtų realistiška, pasirinkite atitinkamas apšvietimo sąlygas baltos spalvos balansui kalibruoti.

1 Spauskite **Pradžios** (⌂) mygtuką → palieskite “**Manual**” → palieskite balto balanso (AWB) skirtuką.

2 Palieskite norimą submeniu punktą.



Submeniu punktai

- **Auto (AWB):** Automatiškai kontroliuoja baltos spalvos balansą atsižvelgiant į įrašymo sąlygas.
- **Daylight (☼):** Naudokite lauke esant įprastam dienos apšvietimui. Kontroliuoja baltos spalvos balansą atsižvelgiant į apšvietimą lauke.
- **Cloudy (☁):** Kai įrašoma šešėlyje ar debesuotu oru.
- **Fluorescent (▦):** Kai įrašoma esant baltai fluorescencinei šviesai.
- **Tungsten (☆):** Kai įrašoma halogeninių ir kaitrinių lempų šviesoje.
- **Custom WB (▭):** Baltos spalvos balansą galite reguliuoti rankiniu būdu, pritaikydami apšvietimui arba situacijai.

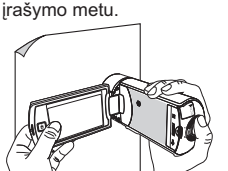
Kas tai yra baltos spalvos balansas:

Baltos spalvos balansas – tai procesas, kurio metu pašalinamos nenatūralios, nerealistiškos spalvos, todėl balti objektai jūsų nuotraukose ir atrodys balti. Tinkamas baltas balansas reiškia, kad turi būti paisoma šviesos šaltinio „spalvinės temperatūros“, kuri suteikia baltai šviesai atitinkamai šilumos arba šaltumo pojūtį.

Kaip nustatyti baltos spalvos balansą rankiniu būdu

1 Spauskite **Pradžios** (⌂) mygtuką → palieskite “**Manual**” → palieskite balto balanso (AWB) skirtuką → palieskite rankinio baltos spalvos balanso nustatymo („Custom WB“) (▭) skirtuką.
   - Rodomas baltos spalvos balanso nustatymo simbolis “(▭) **Set White Balance**”.

2 Užpildykite ekraną baltu objektu ir palieskite skirtuką (OK).
   - Baltos spalvos balanso nustatymas išsaugotas.
   - Išsaugotas baltos spalvos balanso nustatymas bus taikomas kito įrašymo metu.



- Nustatant baltos spalvos balansą rankiniu būdu, objektas turi būti baltas, priešingu atveju vaizdo kamera neaptiks atitinkamų nustatymo parametrų.
- Sureguliuotieji parametrai išliks tol, kol vėl iš naujo nenustatysite baltos spalvo balanso.
- Įrašinėdami lauko sąlygomis, nustatykite automatinį parametrą **„Auto“**, nes jis garantuos geresnius rezultatus.
- Norėdami tiksliai ir kruopščiai nustatyti parametrus, atšaukite skaitmeninio priartinimo funkciją. ➥psl. 65
- Pasikeitus apšvietimo sąlygoms, nustatykite baltos šviesos balansą iš naujo.

EV (Exposure Value)

Atsižvelgiant į aplinkos šviesos intensyvumą jūsų filmai ir nuotraukos gali būti per šviesūs arba per tamsūs. Tokiu atveju galite sureguliuoti ekspoziciją, kad gautumėte geresnius filmus ar nuotraukas.

1 Spauskite **Pradžios** (⌂) mygtuką → palieskite “**Manual**” → palieskite EV ( ) skirtuką.

2 Palieskite sumažinimo (−) arba padidinimo (+) tabuliatorių ir sureguliuokite parametrus pagal savo pageidavimą.

- Nustatymų diapazonas yra nuo -2,0 iki +2,0.

Kas tai yra išlaikymo vertė EV (Exposure Value)

Ekspozicijos reikšmė yra bendrasis šviesos, kuriai leidžiama kristi ant fotografavimo priemonės (vaizdo jutiklio), kiekis fotografavimo ar filmavimo metu. Kuo didesnis skaičius, tuo didesnė ekspozicija. Pavyzdžiui, ekspozicija + 0,3 įleidžia daugiau šviesos kaip -0,3.

Back Light

Jei objektas apšviestas iš už nugaros, ši funkcija išlygins apšvietimo pasiskirstymą, kad objektas nebūtų per tamsus.

1 Spauskite **Pradžios** (⌂) mygtuką → palieskite “**Manual**” → palieskite foninio apšvietimo („Backi Light“) ( ) skirtuką.

2 Palieskite norimą submeniu punktą.

Submeniu punktai

- **Off ( ):** Funkcija išjungta.
- **On ( ):** Foninio apšvietimo kompensavimo funkcija greitai apšviečia objektą.

Foninis apšvietimas daro įtaką įrašymui, jei fiksuojamas objektas yra tamsesnis už foną:

Įprastai taip nutinka, kai:

- Objektas stovi priešais langą.
- Filmuojamas asmuo apsirengęs baltais arba blizgiais drabužiais ir yra itin ryškiame fone; filmuojamo objekto veidas yra per tamsus, kad galima būtų atpažinti jo (arba jos) bruožus.
- Objektas yra lauke ir fonas yra per tamsus.
- Šviesos šaltiniai yra per ryškūs.
- Objektas yra sniego fone.

Self Timer

Kai įjungtas automatinis laikmatis, prieš pradedant įrašymą galima 10 sekundžių delsa. Galite nufotografuoti save.

Pasirinkite nuotraukų įrašymo režimą. ➥ 26 psl.

1 Spauskite **Pradžios** (⌂) mygtuką → palieskite “**Manual**” → palieskite vidinio laikmačio („Self Timer“) ( ) skirtuką.

2 Palieskite norimą submeniu punktą.

Submeniu punktai

- **Off** ( ): Funkcija išjungta.
- **On** ( ): Paspaudus mygtuką **Įrašymo pradžios / pabaigos** mygtuką, delsa yra 10 sekundžių.

- Ši funkcija išsijungs, pasinaudojus ja vieną kartą. Kaskart, norėdami naudoti, jį turite įjungti.
- Kai vaizdo kamera išeina iš rankinio režimo, automatinio laikmačio funkcija automatiškai nustatoma į išjungimo padėtį.

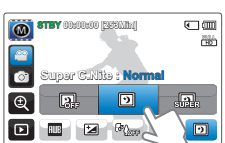
Super C.Nite

Vaizdo kamera reguliuoja užrakto greitį, kad fotografuojant lėtai judantį objektą tamsioje vietoje vaizdai būtų šviesūs ir nebūtų prarandamos spalvos.

Pasirinkite vaizdo įrašymo režimą. ➥ 26 psl.

1 Spauskite **Pradžios** (⌂) mygtuką → palieskite “**Manual**” → palieskite ypač silpno apšvietimo („Super C.Nite“) ( ) skirtuką.

2 Palieskite norimą submeniu punktą.



Submeniu punktai

- **Off** ( ): Funkcija išjungta.
- **Normal** ( ): Užraktas atsidarymo sparta yra 1/50 sekundės įprastiniu režimu, o tamsioje vietoje automatiškai persijungia į 1/25 sekundės. Naudokite šią funkciją, jei tamsioje vietoje norite gauti šviesius vaizdus.
- **Super** ( ) : Užrakto atsidarymo sparta yra 1/8 sekundės, neatsižvelgiant į aplinkos sąlygas, įprastiniu režimu. Naudokite šią funkciją, jei tamsesnėje vietoje norite gauti šviesius vaizdus.

Vaizdai matomi esant trikdžiams, nes vaizdo kamera juos įrašė naudojant mažą užrakto greitį nustačius „Super C.Nite“.

Cont. Shot

Stebint judantį objektą, ši funkcija leis jums nufotografuoti daugiau vaizdų, sudarydama daugiau galimybių užfiksuoti vaizdus.

Pasirinkite nuotraukų įrašymo režimą. ➥ 26 psl.

1 Spauskite **Pradžios** ( ) mygtuką → palieskite “**Manual**” → palieskite Cont. Shot ( ) skirtuką.

2 Palieskite norimą submeniu punktą.

Submeniu punktai

- **Off** ( ): Įrašo tik vieną nuotrauka.
- **On** ( ): Paspaudę mygtuką **Įrašymo pradžios / sustabdymo** per 1 sekundę galite padaryti 8 nuotraukas.

- Kai nepertraukiamo fotografavimo metu pasitaiko klaida (užpildyta kortelė ar pan.), įrašymas sustabdomas ir rodomas klaidos pranešimas.
- Kai parinktis „Cont. Shot“ nustatyta ties „On“, nuotraukos skiriamoji geba nustatoma ties 1920x1080.
- Kai vaizdo kamera išeina iš rankinio režimo, nepertraukiamo fotografavimo funkcija automatiškai nustatoma į išjungimo padėtį.

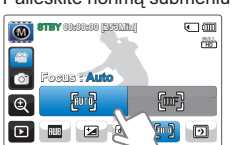
Focus

Ši vaizdo kamera fokusuoja vaizdą automatiškai. Kai vaizdo kamera įjungta, automatinis fokusavimas veikia nuolat. Priklausomai nuo fotografavimo sąlygų, galite naudoti ir rankinį fokusavimą.

Pasirinkite vaizdo įrašymo režimą. ➥ 26 psl.

1 Spauskite **Pradžios** ( ) mygtuką → palieskite “**Manual**” → paskui bakstelėkite fokusavimo ( ) skirtuką.

2 Palieskite norimą submeniu punktą.



Submeniu punktai

- **Auto** ( ): Daugeliu atveju geriausia yra naudoti automatinį fokusavimą, kad filmuodami ar fotografuodami, galėtumėte visą dėmesį sutelkti kūrybai.
- **Manual** ( ): Tam tikromis sąlygomis, kai automatinis fokusavimas negalimas ar yra sudėtingas, gali reikti patiems fokusuoti vaizdą rankiniu būdu. Norėdami reguliuoti židinį, padėkite ir laikykite pirštą ant skirtuko ( ) artimesniam objektui, o ant ( ) – tolimesniam objektui. Židinio koregavimui pasiekus ribą artimesnė arba tolimesnė piktograma (/) parodoma centre. Nustatytoji reikšmė pritaikoma iškart po to, kai paliečiamas ( ) arba ( ) skirtukas.

- Automatinis fokusavimas („Auto Focus“-AF) praverčia, naudojantis priartinimo funkcija, kadangi jūs galite neišlaikyti tikslaus židinio, pasikeitus priartinimo santykiui.
- Rankinio fokusavimo nustatymo meniu ekrane automatinis fokusavimas galimas pasinaudojant AF ( ) tabuliatoriumi. Norėdami grįžti į rankinį fokusavimą, palieskite rankinio fokusavimo tabuliatorius.
- Vaizdo kamerą perjungus iš rankinio režimo arba į fotografavimo režimą, fokusavimo funkcija automatiškai nustatoma į automatinę.

Specialieji įrašų efektai

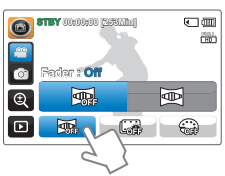
Fader

Galite savo filmuojamiems įrašams suteikti profesionalų akcentą, panaudodami specialųjį efektą – laipsnišką vaizdo atsiradimą pradžioje ir laipsnišką jo išnykimą pabaigoje.

Pasirinkite vaizdo įrašymo režimą. ➥ 26 psl.

1 Spauskite **Pradžios** (⌂) mygtuką → palieskite “**Art Film**” → palieskite blankinimo („Fader“) ( ) skirtuką.

2 Palieskite norimą submeniu punktą.

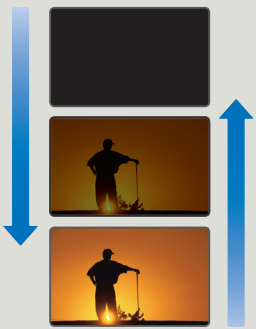


Submeniu punktai

- **Off** ( ): Funkcija išjungta.
- **On** ( ): Filmavimas prasidės nuo tamsaus ekrano, palaipsniui išryškės vaizdas ir atsiras garsas, o baigus įrašymą, vaizdas bei garsas išnyks ir ekranas užtems.

Filmavimas naudojant užtamsinimo efektą

Laipsniškas vaizdo atsiradimas (apie 3 sek.)



Laipsniškas vaizdo išnykimas (apie 3 sek.)

Fade in (Iš užtamsinimo)
Jei parinkta “**Fader**” nuostata, spauskite Įrašymo pradžios / sustabdymo mygtuką. Įrašymas prasideda esant tamsiam ekranui, paskui vaizdas ir garsas išryškėja.

Fade out (Į užtamsinimą)
Jei parinkta “**Fader**” nuostata, spauskite Įrašymo pradžios / sustabdymo mygtuką įrašui sustabdyti. Baigiantis įrašymui, vaizdas ir garsas palengva išnyksta.

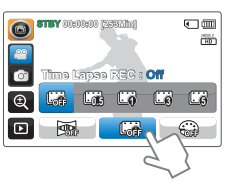
- Ši funkcija išsijungs, pasinaudojus ja vieną kartą. Kaskart, norėdami naudoti, jį turite nustatyti iš naujo.
- Kai vaizdo kamera nustato filmavimo su pertraukomis funkciją į įjungimo padėtį arba išeina iš meninio filmo režimo, užtamsinimo funkcija automatiškai nustatoma į išjungimo padėtį.

Time Lapse REC

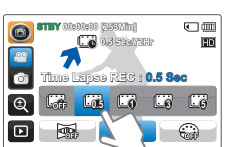
Naudodami filmavimo su pertraukomis funkciją, galite užprogramuoti vaizdo kamerą, kad nustatytu laiko tarpu įrašytų kadrų seriją su nustatytos trukmės intervalu tarp kiekvieno kadro. Filmavimo su pertraukomis funkcija leis sukurti žydinčių gėlių ar panašių objektų filmus, nufilmuotus su pertraukomis.

- Pasirinkite vaizdo įrašymo režimą. ➥psl. 26
- Įrašinėjant „Time Lapse REC“ režimu, naudodami meniu nustatykite įrašų intervalą tarp kadrų (intervalą).

1 Spauskite **Pradžios** ( ) mygtuką → palieskite “**Art Film**” → palieskite „Time Lapse REC” ( ) skirtuką.



2 Palieskite norimą submeniu punktą.



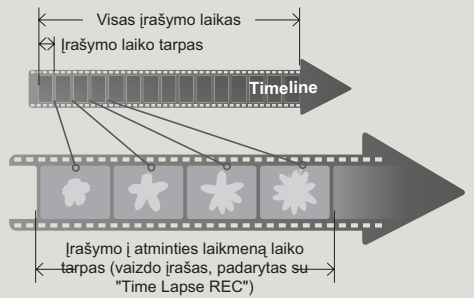
3 Atlikę "Time Lapse REC" nustatymus, paspauskite **Įrašymo pradžios / sustabdymo** mygtuką.

- Pradedamas filmavimas su pertraukomis.
- Funkcijai „Time Lapse REC“ (filmavimas su pertraukomis) gali būti naudojama tik 720/50p skiriamoji geba.

Submeniu punktai

- **Off** ( ): Funkcija išjungta.
- **0.5 Sec** ( ): Įjungia įrašymo intervalo funkciją. Vaizdai automatiškai fiksuojami po kadrą 0,5 sekundės intervalu ir kaupiami laikmenoje.
- **1 Sec** ( ): Įjungia įrašymo intervalo funkciją. Vaizdai automatiškai fiksuojami po kadrą 1 sekundės intervalu ir kaupiami laikmenoje.
- **3 Sec** ( ): Įjungia įrašymo intervalo funkciją. Vaizdai automatiškai fiksuojami po kadrą 3 sekundžių intervalu ir kaupiami laikmenoje.
- **5 Sec** ( ): Įjungia įrašymo intervalo funkciją. Vaizdai automatiškai fiksuojami po kadrą 5 sekundžių intervalu ir kaupiami laikmenoje.

"Time Lapse Recording" pavyzdys


Visas įrašymo laikas
Įrašymo laiko tarpas
Timeline
Įrašymo į atminties laikmeną laiko tarpas (vaizdo įrašas, padarytas su "Time Lapse REC")

Naudojant funkciją "Time Lapse Recording", per visą įrašymo laiką vaizdo kadrai įrašinėjami su iš anksto nustatomomis pertraukomis ir tokiu būdu gaunamas filmas, nufilmuotas su pertraukomis.
Filmavimas su pertraukomis naudingas filmuojant šiuos objektus:

- Besiskleidžiančius gėlių žiedus;
- Paukštį, sukantį lizdą;
- Danguje plaukiančius debesis.

- Filmavimo su pertraukomis režimas išsijungia baigus įrašymą. Norėdami pradėti kitą "Time Lapse Recording" ciklą, pakartokite 1–3 veiksmus.
- Kai vaizdo kamera nustato užtamsinimo funkciją į įjungimo padėtį arba išeina iš meninio filmo režimo, filmavimo su pertraukomis funkcija automatiškai nustatoma į išjungimo padėtį.
- Iš 50 užfiksuotų vaizdų sudaromas 1 sekundės trukmės vaizdo įrašas. Kadangi vaizdo įrašo, kurį gali išsaugoti jūsų vaizdo kamera, mažiausia trukmė yra viena sekundė, intervalo nustatymas lemia, kiek laiko turi vykti įrašymas filmuojant su pertraukomis. Pavyzdžiui, jei nustatėte intervalą 5 Sec, periodinis fiksavimas turi būti nustatytas mažiausiai 9 minučių, kad būtų gautas trumpiausias 2 sekundžių (100 vaizdų) vaizdo įrašas.
- „Time Lapse REC" funkcija leidžia vaizdo kamerai įrašinėti iki 72 valandų, kol įrašymas nesustabdomas arba neišjungiama vaizdo kamera.
- Kai periodinis fiksavimas baigiasi, vaizdo kamera pereina į budėjimo režimą.
- Filmavimo su pertraukomis metu negalite pristabdyti įrašymo.
- Jei norite nutraukti filmavimą su pertraukomis, paspauskite **Įrašymo pradžios / sustabdymo** mygtuką.
- Filmavimo su pertraukomis metu garsas neįrašomas.
- Kai filmo įrašas užpildo 1,8 GB talpyklos atminties, automatiškai sukuriama nauja įrašo rinkmena.
- Jeigu filmuojant su pertraukomis išsieikvojo akumuliatorius, kamera išsaugo įrašą iki išsieikvojimo momento ir persijungia į budėjimo režimą. Netrukus pasirodo įspėjamasis pranešimas ir kamera automatiškai išsijungia.
- Jeigu filmuojant su pertraukomis nepakanka atminties laikmenos atminties vietos, kamera išsaugo didžiausią įmanomą įrašo apimtį ir persijungia į budėjimo režimą.
- Filmuojant su pertraukomis rekomenduojame naudoti kintamosios srovės suderintuvą.

Digital Effect

Skaitmeniniai efektai leidžia kūrybiškai paįvairinti įrašomą vaizdą.

1 Spauskite **Pradžios** ( ) mygtuką → palieskite “**Art Film**” → palieskite skaitmeninio efekto („Digital Effect“) ( ) skirtuką.

2 Palieskite norimą submeniu punktą.
- Galite peržiūrėti paslėptus elementus, vilkdami skystųjų kristalų ekraną į kairę arba dešinę.

Submeniu punktai

Off( )
Įrašymo ar peržiūros metu, nepritaikius jokio skaitmeninio efekto, matomas natūralus, įprastas vaizdas.

Black & White( )
Vaizdas paverčiamas į juodai baltą.

Sepia( )
Vaizdui suteikiamas tamsiai rusvas atspalvis.

Negative( )
Sukuriamas negatyvo efektas, naudojant atvirkščias spalvas.

Art( )
Šis režimas padeda pakoreguoti veido netobulumus.

Noir( )
Šiuo režimu, padidinus kontrastingumą, sukuriamas griežtesnis vaizdas.

Western( )
Šiuo režimu sukuriamas išblukęs ir senoviško filmo įvaizdis.

Dazzle( )
Šiuo režimu, padidinus spalvų įsotinimą, sukuriamas ryškesnis vaizdas.

Ghost( )
Šiuo režimu sukuriamas ištempto vaizdo efektas, primenantis šmėklą arba vaiduoklį. (Vaizdo įrašų fiksavimo režimas)

Vaizdo įrašų ir nuotraukų redagavimas

Delete

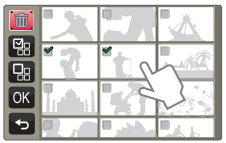
Galite ištrinti rinkmenas arba po vieną, arba visas iš karto.

- Įdėkite atminties kortelę. ➥ 30 psl.
- Pasirinkite vaizdo įrašų arba nuotraukų atkūrimo režimą. ➥ 41 psl.

1 Miniatiūrų rodinių ekrane palieskite trynimo („Delete“) ( ) skirtuką.

2 Palieskite failus, kuriuos norite šalinti. Pasirinkę visus norimus šalinti failus, palieskite ( ) skirtuką.

- Ant pasirinktų rinkmenų atsiras trynimo ( ) žyma. Kaskart paliesdami miniatiūros rinkmeną, keičiate parinkties ( ) aktyvinimą ir supasyvinimą.
- Visoms rinkmenoms ištrinti palieskite „Select all“ ( ) skirtuką. Ant visų rinkmenų atsiras trynimo ( ) žyma.
- Trynimo ( ) žymai pašalinti nuo visų rinkmenų paspauskite „Clear“ ( ) skirtuką.



3 Palieskite “Y**es**”.

- Vaizdo kamera ištrina visas rinkmenas su trynimo ( ) žyma.

- Dštrintų vaizdų negalima atkurti.
- Ištrindami siužetus iš atminties kortelės, neišimkite jos ar neišjunkite maitinimo. Priešingu atveju sugadinsite saugojimo laikmeną arba duomenis joje.

- Ši funkcija taip pat veikia esant vieno arba visų vaizdų rodymo režimui.
- Norėdami apsaugoti svarbius įrašus nuo atsitiktinio ištrynimo, nepamirškite iškart aktyvuoti jų apsaugos. ➥psl. 59
- Apsaugotų failų ištrinti negalima. Pirmiausia panaikinkite apsaugą. ➥psl. 59
- Rinkmenų neištrinsite, jeigu užrakintas atminties kortelės apsaugos nuo ištrynimo jungiklis. ➥psl. 31
- Ištrynimo funkcija neveiks, jei baterijoje bus nepakankamai energijos. Rekomenduojame ištrynimo metu naudoti kintamosios srovės adapterį.

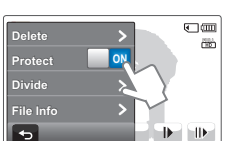
Protect

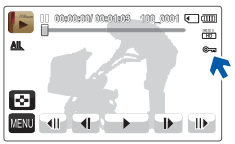
Svarbius įrašus galite apsaugoti nuo atsitiktinio ištrynimo. Apsaugota nufilmuota ir nufotografuota medžiaga negali būti ištrinta tol, kol laikmena, kurioje ji saugoma, yra nesuformatuojama arba kol neatšaukiama apsauga.

- Įdėkite atminties kortelę. ➥30 psl.
- Pasirinkite vaizdo įrašų arba nuotraukų atkūrimo režimą. ➥41 psl.

1 Palieskite failus, kuriuos norite apsaugoti.

2 Palieskite meniu (MENU) skirtuką → Palieskite pageidaujamą elementą šalia „Protect“.





Submeniu punktai

- **OFF**: Išjungia apsaugoto vaizdo apsaugą.
- **ON**(⚿): Apsaugo visas rinkmenas.

- Šią funkciją galite naudoti tik viso vaizdo ir vieno vaizdo ekrano režimais.
- Šios funkcijos neįjungsite, jeigu užrakintas atminties kortelės apsaugos nuo ištrynimo jungiklis. ➥ 31 psl.

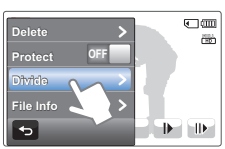
Divide

Galite padalinti vaizdo siužetą į dvi dalis ir tada lengvai ištrinti tą dalį, kuri jums nereikalinga. Kadangi ši funkcija redaguoja originalą, atskirai sukurkite svarbių įrašų atsargines kopijas.

- Įdėkite atminties kortelę. ➥psl. 30
- Pasirinkite vaizdo įrašo atkūrimo režimą. ➥psl. 41

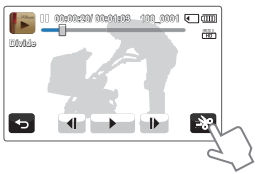
1 Palieskite vaizdo siužetą, kurį norite redaguoti.

2 Palieskite Meniu (MENU) tabuliatorių → palieskite “**Divide**”.
- Pasirinktasis siužetas rodomas pauzės režime.



3 Naudodami peržiūros valdymo tabuliatorius, suraskite padalijimo tašką.
- Peržiūros valdymo tabuliatoriai: ▶ / ❚❚ / ◀◀ / ▶▶ / ◀❚ / ❚▶
- Atkūrimo eigos juostą tempkite į skystųjų kristalo ekrano kairiąją ar dešiniąją pusę, norėdami tiesiogiai pasislinkti į norimą tašką.

4 Padalijimo taške palieskite pauzės (❚❚) tabuliatorių, tada palieskite padalijimo (✂) tabuliatorių.
- Pasirodys žinutė, prašanti patvirtinimo.



5 Palieskite “**Yes**”.
- Pasirinktasis vaizdo siužetas padalijamas į du atskirus siužetus.
- Antrasis padalintosios rinkmenos siužetas rodomas kaip paskutinysis sumažintasis vaizdas.
- Padalinę rinkmeną, jūs galite ištrinti nepageidaujamą dalį arba sujungti su kitais siužetais.

Redaguodami į atminties kortelę įrašytą vaizdo medžiagą, neišimkite atminties kortelės ar neišjunkite maitinimo. Priešingu atveju sugadinsite saugojimo laikmeną arba duomenis joje.

- Šią funkciją galite naudoti tik vieno vaizdo ekrano režimu.
- Negalite padalyti failų, kurie yra apsaugoti ir ant jų rodomas indikatorius (⚿). Pirmiausia panaikinkite apsaugą. ➥psl. 59
- Padalintasis siužetas gali pasistūmėti maždaug 2 sekundės pirmyn arba atgal nuo padalijimo taško.
- Padalijimo funkcija neveikia šiais atvejais:
  - Jeigu bendra siužeto trukmė yra trumpesnė negu 6 sekundės;
  - Jeigu bandote padalinti į dalis, trumpesnes negu po 3 sekundes;
  - Jeigu likusi atminties talpos dalis mažesnė negu 15MB.
  - Kai rinkmenų skaičius pasiekia 9999.
- Nuotraukų negalima padalinti.

Combine

Galite sujungti du skirtingus vaizdo įrašus. Kadangi naudojant šią funkciją redaguojamas originalus failas, būtinai išsaugokite atsarginę svarbių įrašų kopiją atskirai.

- Įdėkite atminties kortelę. ➥psl. 30
- Pasirinkite vaizdo įrašo atkūrimo režimą. ➥psl. 41

1 Miniatiūrų rodinių ekrane palieskite derinimo („Combine“) ( ) skirtuką.

2 Palieskite norimų sujungti siužetų mažuosius vaizdus.

- Ant pasirinktųjų siužetų rodomas ( ) simbolis ir eilės numeris. Liečiant sumažintuosius siužetų vaizdus, pakaitomis rodomi pasirinkti ( ) ir nepasirinkti vaizdai.
- Ant vaizdo įrašo miniatiūros neatsiras žymimasis langelis, jei vaizdo įrašo rinkmenos skiriasi savo raiška.

3 Palieskite ( ) tabuliatorių.

- Pasirodys žinutė, prašanti patvirtinimo.

4 Palieskite “**Yes**”.

- Pasirinktieji vaizdo siužetai sujungiami pasirinktąja tvarka ir išsaugomi kaip vienas siužetas.

Redaguodami į atminties kortelę įrašytą vaizdo medžiagą, neišimkite atminties kortelės ar neišjunkite maitinimo. Priešingu atveju sugadinsite saugojimo laikmeną arba duomenis joje.

- Negalima ištrinti apsaugotų rinkmenų, pažymėtų ( ) simboliu. Norėdami jas ištrinti, atšaukite jų apsaugos funkciją. ➥psl. 59
- Nuotraukų negalima jungti.
- Sujungimo funkcija negalima esant šioms sąlygoms:
  - Negalima jungti siužetų su skirtingais raiškos formatais („**Video Resolution: Full HD 1080/50i**“ ir „**Video Resolution: HD 720/50p**“).
  - Sudėtinės rinkmenos dydis negali viršyti 1.8 GB.
  - Jeigu likusi atminties talpos dalis mažesnė negu 15MB, jungtinis vaizdo siužetas negali būti sukuriamas.
  - Vaizdo įrašo, kurio rinkmenos formato nepalaiko vaizdo kamera.
  - Atkuriant vaizdo rinkmeną.

File Info

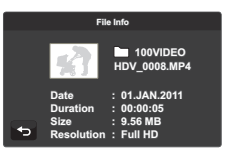
Šioje vaizdo kameroje galite matyti informaciją apie įrašytą medžiagą.

- Įdėkite atminties kortelę. ➥psl. 30
- Pasirinkite vaizdo įrašo atkūrimo režimą. ➥psl. 41

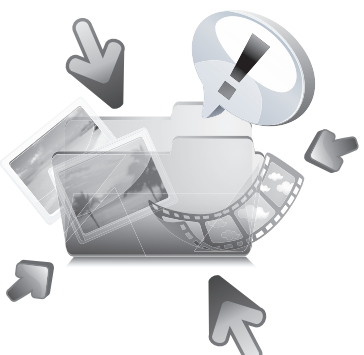
1 Norėdami pamatyti informaciją, pasirinkite konkrečią laikmeną.

2 Palieskite Meniu (MENU) tabuliatorių → palieskite “**File Info**”.

- Rodoma pasirinktos rinkmenos informacija.



3 Norėdami palikti meniu, palieskite skirtuką Grįžti ( ).



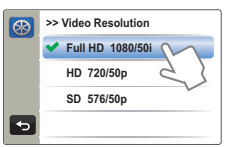
Kitos nuostatos

Video Resolution

Galite pasirinkti vaizdo įrašo skiriamąją gebą.

1 Spauskite **Pradžios** (⌂) mygtuką → palieskite “**Settings**” → “**Shooting**” → “**Video Resolution**”.

2 Palieskite norimą submeniu punktą.



3 Išeikite iš meniu, paliesdami grįžimo (↩) tabuliatorių.

Submeniu punktai

- **Full HD 1080/50i** (FULL HD): Įrašinėja „Full HD“ (1920 x 1080 / 50i) formatu.
- **HD 720/50p** (HD): Įrašoma HD (1280x720/50p) formatu.
- **SD 576/50p** (SD): Įrašoma SD (720x576/50p) formatu.

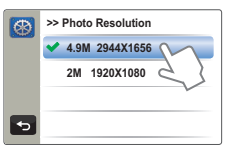
- „50i“ rodo, kad vaizdo kamera įrašinės pakaitinės skleistinės režimu, 50 laukų per sekundę.
- „50p“ rodo, kad vaizdo kamera įrašinės progresyvinės skleistinės režimu, 50 kadrų per sekundę dažniu.
- Įrašytos rinkmenos užkoduotos kintamuoju bitų dažniu („Variable Bit Rate“ – VBR). VBR yra kodavimo sistema, kuri automatiškai priderina bitų dažnį prie įrašyto vaizdo.
- Galimas filmavimo laikas skiriasi, priklausomai nuo pasirinktos vaizdo skiriamosios gebos. ➥33 psl.

Photo Resolution

Galite pasirinkti fiksuojamos nuotraukos skiriamąją gebą.

1 Spauskite **Pradžios** (⌂) mygtuką → palieskite “**Settings**” → “**Shooting**” → “**Photo Resolution**”.

2 Palieskite norimą submeniu punktą.



3 Išeikite iš meniu, paliesdami grįžimo (↩) tabuliatorių.

Submeniu punktai

- **4.9M 2944x1656** (4.9M): Užfiksuojama 2944x1656 skiriamosios gebos nuotrauka.
- **2M 1920x1080** (2M): Užfiksuojama 1920x1080 skiriamosios gebos nuotrauka.

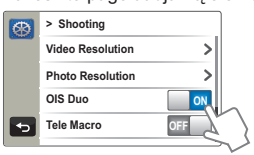
- Fiksuojamų nuotraukų kiekis priklauso nuo įrašymo sąlygų. ➥psl. 33
- Jūsų didelės raiškos vaizdo kamera užfiksuotų nuotraukų gali nepavykti tinkamai atkurti kitais skaitmeniniais įrenginiais, nepalaikančiais tokio nuotraukų dydžio.

OIS Duo

Naudodami optines ir skaitmenines vaizdo stabilizavimo funkcijas, sumažinkite vaizdo kameros virpėjimą bei apsaugokite nuo vaizdo susiliejimo.

1 Spauskite **Pradžios** (⌂) mygtuką → palieskite “**Settings**” → “**Shooting**”.

2 Palieskite pageidaujamą elementą šalia “**OIS Duo**”.



3 Išeikite iš meniu, paliesdami grįžimo (↩) tabuliatorių.

Submeniu punktai

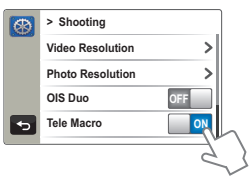
- **OFF**: Funkcija išjungta.
- **ON(✋)**: Aktyvuota „OIS Duo“ funkcija apsaugo nuo virpesių.

Tele Macro

Naudodami „Tele macro“ funkciją, galite stambiu planu fiksuoti vaizdus, kurie buvo sukurti fokusuojant plačiu kampu nedidelę didelio objekto dalį. Tai pravers stambiu planu fiksuojant gėlių, vabzdžių ir t. t. vaizdus.

1 Spauskite **Pradžios** (⌂) mygtuką → palieskite “**Settings**” → “**Shooting**”.

2 Palieskite pageidaujamą elementą šalia “**Tele Macro**”.



3 Išeikite iš meniu, paliesdami grįžimo (↩) tabuliatorių.

Submeniu punktai

- **OFF**: Funkcija išjungta.
- **ON** (🌷): Galite sufokusuoti į mažą didelio objekto dalį teleobjektyvo kampu.

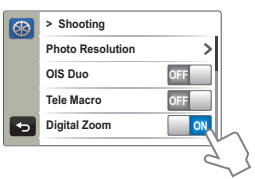
- Kai įrašoma „Tele macro“ režimu, fokusavimo greitį galima sumažinti.
- Naudokite trikojį (įsigyjamas atskirai), kad išvengtumėte vaizdo kameros drebėjimo, filmuodami „Tele macro“ režimu.
- Įrašydami "Tele macro" režimu, venkite šešėlių.
- Atstumui iki objekto mažėjant, fokusavimo sritis siaurėja.
- Jei nepavyksta tinkamai sufokusuoti, židiniui sureguliuoti Transfokavimo ratuką .
- „Tele Macro“ funkciją efektyviausia naudoti atstumu nuo 1 iki 50 cm.

Digital Zoom

Optiškai objektyvo padidinti vaizdai gali būti elektroniniu būdu padidinti daugiausia iki 200 kartų.

1 Spauskite **Pradžios** (⌂) mygtuką → palieskite “**Settings**” → “**Shooting**”.

2 Palieskite pageidaujamą elementą šalia “**Digital Zoom**”.



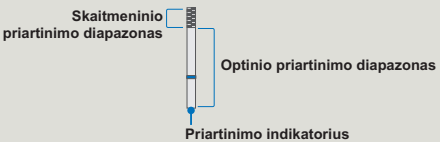
3 Išeikite iš meniu, paliesdami grįžimo (↩) tabuliatorių.

Submeniu punktai

- **OFF**: Išjungia skaitmeninio priartinimo funkciją, galimas tik optinis priartinimas.
- **ON**: Įjungia didesnį skaitmeninį priartinimą.

Naudojant skaitmeninį priartinimą vaizdas apdorojamas skaitmeniniu būdu daugiau, nei naudojant optinio priartinimo režimus. Dėl šios priežasties gali pablogėti vaizdo skiriamoji geba.

Viršutinėje juostos dalyje rodoma skaitmeninio priartinimo zona. Priartinimo zona parodoma, kai sukate **Priartinimo valdiklį** arba naudojate Priartinimo (🔍) skirtuką.

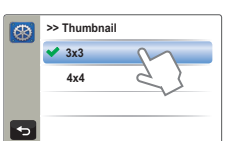


Thumbnail

Galite rinktis 3 x 3 arba 4 x 4 miniatiūrų rodinį.

1 Spauskite Pradžios (⌂) mygtuką → palieskite “**Settings**” → “**Playback**” → “**Thumbnail**”.

2 Palieskite norimą submeniu punktą.



3 Išeikite iš meniu, paliesdami grįžimo (↩) tabuliatorių.

Submeniu punktai

- **3X3**: Parodomas 3 x 3 miniatiūrų rodinys.
- **4X4**:Parodomas 4 x 4 miniatiūrų rodinys.

Video Play Option

Jūs galite pagal savo pageidavimus nustatyti norimus peržiūros parametrus.

1 Spauskite **Pradžios** (⌂) mygtuką → palieskite “**Settings**” → “**Playback**” → “**Video Play Option**”.

2 Palieskite norimą submeniu punktą.

3 Išeikite iš meniu, paliesdami grįžimo (↩) tabuliatorių.

Submeniu punktai

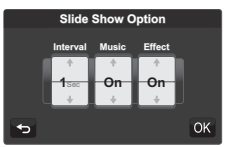
- **Play All**( ): Rodo visus nufilmuotus siužetus iki paskutiniojo, pradedant pasirinktuoju, tada įsijungia mažųjų vaizdų rodyklė.
- **Play One**( ): Rodo pasirinktąjį vaizdo siužetą ir po to įsijungia mažųjų vaizdų rodyklė.
- **Repeat All**( ): Pakartotinai atkuria visus vaizdo klipus, kol paliečiamas Miniatiūrų rodinio ( ) skirtukas.
- **Repeat One**( ): Pakartotinai atkuria pasirinktą vaizdo įrašą, kol paliečiamas Miniatiūrų rodinio ( ) skirtukas.

Slide Show Option

Skaidrių atkūrimo nustatymo meniu galite nustatyti skaidrių atkūrimo parinktis.

1 Spauskite **Pradžios** (⌂) mygtuką → palieskite “**Settings**” → “**Playback**” → “**Slide Show Option**”.

2 Aktyvuokite automatinės nuotraukų peržiūros nuostatas, paliesdami atitinkamą elementą ar tempdami jį aukštyn arba žemyn.



3 Išeikite iš meniu, paliesdami grįžimo (↩) tabuliatorių.

Submeniu punktai

- **Interval**: Nufotografuoti vaizdai atkuriami nepertraukiamai nustatytais skaidrių peržiūros intervalais (1 arba 3 sek.).
- **Music**: Galite įjungti arba išjungti foninę muziką. Šioje vaizdo kameroje yra 7 foninės muzikos melodijos, išsaugotos paleidimo „flash“ atmintyje. Paleidus skaidrių atkūrimą, pradedamos groti 7 foninės melodijos mišriu režimu.
- **Effect**: Nufotografuoti vaizdai atkuriami nepertraukiamai su vaizdo išnirimo iš užtamsinimo / panirimo į užtamsinimą efektu keičiantis vaizdui.

LCD Brightness

Vaizdo kameros skystųjų kristalų ekrano ryškumas yra optimizuotas gamykloje, tačiau galite sureguliuoti ekrano ryškumą pagal aplinką.

1 Spauskite **Pradžios** (⌂) mygtuką → palieskite “**Settings**” → “**Display**” → “**LCD Brightness**”.

2 Palieskite sumažinimo (−) arba padidinimo (+) tabuliatorių ir sureguliuokite parametrus pagal savo pageidavimą.

- Skystųjų kristalų ekrano ryškumo vertes galite nustatyti 0–10 ribose.

3 Palieskite (OK) skirtuką, kad užbaigtumėte nustatymą.

4 Išeikite iš meniu, paliesdami grįžimo (↩) tabuliatorių.

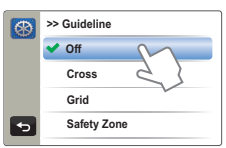
- Jei esate pernelyg šviesioje aplinkoje, sureguliuokite LCD ekrano ryškumą.
- LCD ekrano reguliavimas neturi įtakos įrašomam vaizdui.
- Ryškesnis LCD ekranas sunaudoja daugiau baterijos energijos.

Guideline

Gairės funkcija skystųjų kristalų ekrane rodo tiesių linijų šabloną, kad įrašinėdami vaizdus galėtumėte nustatyti vaizdo kompoziciją. Ši vaizdo kamera pateikia 3 tipų gaires.

1 Spauskite **Pradžios** (⌂) mygtuką → palieskite “**Settings**” → “**Display**” → “**Guideline**”.

2 Palieskite norimą submeniu punktą.



3 Išeikite iš meniu, paliesdami grįžimo (↩) tabuliatorių.

Submeniu punktai

- **Off**: Funkcija išjungta.
- **Cross** (⊞): Nustačius objekto vietą susikryžiavimo centre, objektas patalpinamas kadro centre.
- **Grid** (▦): FKelių objektų įrašymui. Patalpinus objektus tinklelio susikryžiavimų taškuose, sukuriama subalansuota kompozicija.
- **Safety Zone** (⊡): Nustačius objektus saugiosios zonos stačiakampyje užtikrinama, kad jie bus įrašyti.

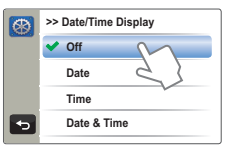
- Nustačius objekto vietą kryžiuko centriniame taške, kompozicija tampa subalansuota.
- Orientyrai neįrašomi į vaizdą.

Date/Time Display

Jūs galite nustatyti datos ir laiko rodymą LCD ekrane, atsižvelgdami į pasirinktą variantą.

1 Spauskite **Pradžios** (⌂) mygtuką → palieskite “**Settings**” → “**Display**” → “**Date/Time Display**”.

2 Palieskite norimą submeniu punktą.



3 Išeikite iš meniu, paliesdami grįžimo (↩) tabuliatorių.

Submeniu punktai

- **Off**: Dabartinė data/laikas nerodomi.
- **Date**: Rodoma data.
- **Time**: Rodomas laikas.
- **Date & Time**: Rodoma dabartinė data ir laikas.

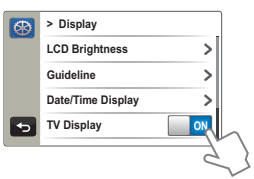
- Data ir laikas **„01/JAN/2011 00:00“** bus rodomi šiais atvejais:
  - Įmontuota įkraunama baterija nusilpo ar visiškai išseko.
- Ši funkcija priklauso nuo **„Date Type“** ir **„Time Type“** nustatymo.
  ➥ 73~74 psl.

TV Display

Galite įjungti arba išjungti rodymo ekrane („On Screen Display – OSD“) funkciją, kuri pasirodo TV ekrane, kai prijungiate vaizdo kamerą prie televizoriaus.

1 Spauskite **Pradžios** (⌂) mygtuką → palieskite “**Settings**” → “**Display**”.

2 Palieskite pageidaujamą elementą šalia “**TV Display**”.



3 Išeikite iš meniu, paliesdami grįžimo (↩) tabuliatorių.

Submeniu punktai

- **OFF**: OSD (informacija ekrane) meniu rodomi tik LCD ekrane.
- **ON**: OSD meniu rodomi LCD ir televizoriaus ekranuose.

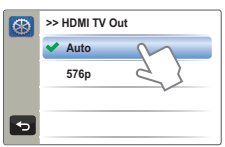
Meniu ekranas, miniatiūrų rodinys ir demonstraciniai ekranai rodomi televizoriuje, net jei nustatėte "**TV Display**" ties "**OFF.**"

HDMI TV Out

Galite nustatyti HDMI vaizdo išvestį, kad ji atitiktų prijungtą televizorių.

1 Spauskite **Pradžios** (⌂) mygtuką → palieskite “**Settings**” → “**Display**” → “**HDMI TV Out**”.

2 Palieskite norimą submeniu punktą.



3 Išeikite iš meniu, paliesdami grįžimo (↩) tabuliatorių.

Submeniu punktai

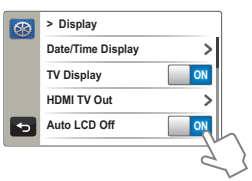
- **Auto**: Vaizdo signalai yra išvedami tuo pačiu formatu, kaip įrašytas failas. Ši nuostata tinka tik jungiant prie HDTV.
- **576p**: Įrašytas failas perduodamas 720x576p formatu. Naudokite šį nustatymą tik prijungdami prie įprasto televizoriaus, kuriame veikia progresinis nuskaitymas SD (standartinės raiškos) lygiu, naudodami HDMI lizdus.

Auto LCD Off

Galite nustatyti, kad tam tikrą laiką vartotojui neatliekant jokių veiksmų skystųjų kristalų ekranas automatiškai užtemtų ir būtų mažiau vartojama energijos.

1 Spauskite **Pradžios** (⌂) mygtuką → palieskite “**Settings**” → “**Display**”.

2 Palieskite pageidaujamą elementą šalia “**Auto LCD Off**”.



3 Išeikite iš meniu, paliesdami grįžimo (↩) tabuliatorių.

Submeniu punktai

- **OFF**: Funkcija išjungta.
- **ON**: Jei vaizdo kamera neatlieka jokių funkcijų ilgiau negu 2 minutes būdama filmavimo ar fotografavimo budėjimo būsenoje arba ilgiau negu 5 minutes filmuojant vaizdą, LCD ekrano ryškumas automatiškai pritemdomas, taip taupant energiją.

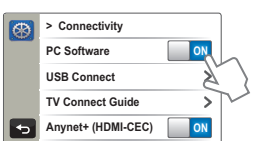
- Kai funkcija "**Auto LCD Off**" įjungta, galite paspausti bet kurį vaizdo kameros mygtuką, kad skystųjų kristalų ekrano šviesumas vėl taptų įprastas.
- Automatinio skystųjų kristalų ekrano išsijungimo funkcija bus išjungta šiais atvejais:
  - Kai vaizdo kamera prijungta laidu (USB laidu, kintamosios srovės suderintuvu ar pan.).
  - Kai veikia funkcija "Demo".

PC Software

Jei įjungiate kompiuterio programinės įrangos funkciją, tuomet galite ją naudoti tiesiog prijungę vaizdo kamerą prie kompiuterio USB kabeliu. Galite perkelti saugomus vaizdo kameroje nufilmuotus ir nufotografuotus vaizdus į savo kompiuterio standųjį diską. Taip pat, naudodami šią kompiuterio programinę įrangą, galite redaguoti vaizdo medžiagą.

1 Spauskite **Pradžios** (⌂) mygtuką → palieskite “**Settings**” → “**Connectivity**”.

2 Palieskite pageidaujamą elementą šalia “**PC Software**”.



3 Išeikite iš meniu, paliesdami grįžimo (↩) tabuliatorių.

Submeniu punktai

- **OFF**: Funkcija išjungta.
- **ON**: Įdiegta redagavimo programinė įranga įsijungia, kai vaizdo kamera prijungiama prie kompiuterio.

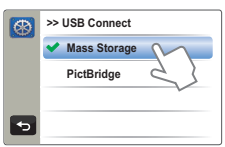
- Kompiuterio programinės įrangos funkcija neveikia esant šioms sąlygoms:
  - jei **„USB Connect“** nustatyta ties **„PictBridge“**
- Norėdami įjungti kompiuterio programinės įrangos funkciją, sistemos nustatymų meniu nustatykite **„USB Connect“** į duomenų laikmeną **„Mass Storage”**. ➥psl. 70
- Kompiuterio programinės įrangos funkcija suderinama tik su „Windows” operacine sistema.

USB Connect

Naudodamiesi USB jungtimi, galite perkelti duomenis į kompiuterį ar tiesiai spausdinti nuotraukas.

1 Spauskite **Pradžios** (⌂) mygtuką → palieskite “**Settings**” → “**Connectivity**” → “**USB Connect**”.

2 Palieskite norimą submeniu punktą.



3 Išeikite iš meniu, paliesdami grįžimo (↩) tabuliatorių.

Submeniu punktai

- **Mass Storage** : Prijunkite prie kompiuterio, norėdami perduoti filmuotą medžiagą ir nuotraukas. ➥ 91 psl.
- **PictBridge** : Prijunkite prie „PictBridge“ spausdintuvo ir tiesiogiai spausdinkite nuotraukas (naudojant „PictBridge“ funkciją). ➥ 84 psl.

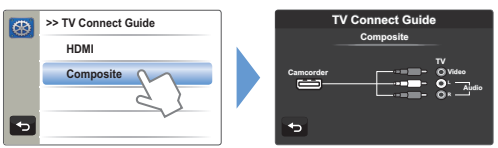
Prieš prijungdami USB kabelį, patikrinkite, ar esamas USB režimas atitinka norimą naudoti funkciją.

TV Connect Guide

Prieš prijungdami vaizdo kamerą prie televizoriaus, peržiūrėkite TV prijungimo vadovą.

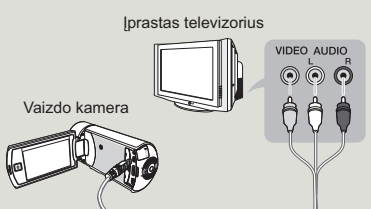
1 Spauskite **Pradžios** (⌂) mygtuką → palieskite “**Settings**” → “**Connectivity**” → “**TV Connect Guide**”.

2 Palieskite norimą submeniu punktą.



3 Išeikite iš meniu, paliesdami grįžimo (↩) tabuliatorių.

Kai prijungiate prie įprastinio televizoriaus naudodami pateiktą A/V laidą.

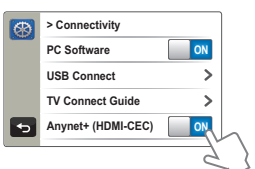


Anynet+ (HDMI-CEC)

Ši vaizdo kamera palaiko „Anynet+“ funkciją. „Anynet+“ yra vaizdo ir garso tinklo sistema, leidžianti jums su „Anynet+“ palaikančiuoju nuotolinio valdymo pultu valdyti visus sujungtus SAMSUNG prietaisus.

1 Spauskite **Pradžios** (⌂) mygtuką → palieskite “**Settings**” → “**Connectivity**”.

2 Palieskite pageidaujamą elementą šalia “**Anynet+ (HDMI-CEC)**”.



3 Išeikite iš meniu, paliesdami grįžimo (↩) tabuliatorių.

Submeniu punktai

- **OFF** : Funkcija išjungta.
- **ON** : „Anynet+“ funkcija įjungta. Kai vaizdo kamerą prijungiate prie „Anynet+“ palaikančiojo televizoriaus, televizoriaus nuotolinio valdymo pultu galite valdyti kai kurias vaizdo kameros funkcijas.

- Kai įjungiate vaizdo kamerą, sujungtą HDMI kabeliu su „Anynet+ “ palaikančiuoju televizoriumi, televizorius (palaikantis „Anynet+“) automatiškai įsijungs. Jei nenorite naudoti šios „Anynet+“ funkcijos, nustatykite **„Anynet+ (HDMI-CEC)“** parametrą į **„OFF“**.
- Daugiau apie „Anynet+ (HDMI-CEC)“ funkciją skaitykite „Anynet+“ funkciją palaikančio SAMSUNG televizoriaus vartotojo instrukcijoje.

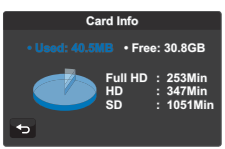
Card Info

Ši funkcija parodo informaciją apie duomenų laikmeną (atminties kortelę), tokią, kaip užimta ir likusi laisva atmintis ir pan.

Prieš peržiūrėdami talpyklos informaciją į vaizdo kameną įkiškite atminties kortelę.

1 Spauskite **Pradžios** (⌂) mygtuką → palieskite “**Settings**” → “**General**” → “**Card Info**”.

- Pasirodo išnaudotos atminties, esamos naudojimui skirtos atminties ir įrašymo trukmės informacija, priklausomai nuo pasirinktos vaizdo įrašo skiriamosios gebos.



2 Išeikite iš meniu, paliesdami grįžimo (⮌) tabuliatorių.

- Faktinė talpa gali būti mažesnė nei yra rodoma skystųjų kristalų ekrane, nes dalį užima vaizdo kameros sisteminės rinkmenos.
- Jei neįdėta jokia laikmena, negalite pasirinkti Kortelės informacijos, meniu ji bus matoma neryškiai.

File No.

Priklausomai nuo pasirinkto numeracijos varianto, įrašytoms rinkmenoms suteikiami pavadinimai (numeriai).

1 Spauskite **Pradžios** (⌂) mygtuką → palieskite “**Settings**” → “**General**” → “**File No.**”

2 Palieskite norimą submeniu punktą.

3 Išeikite iš meniu, paliesdami grįžimo (⮌) tabuliatorių.

Submeniu punktai

- **Series**: Numeriai suteikiami iš eilės - net ir tuo atveju, kai atminties kortelė pakeičiama nauja atminties kortele, kortelė suformatuojama arba kai visos rinkmenos ištrinamos. Kiekvienai rinkmenai suteikiamas unikalus numeris, leidžiantis lengvai tvarkyti rinkmenas kompiuteryje.
- **Reset**: Įdėjus naują atminties kortelę arba visas rinkmenas ištrynus, nustato laikmenų skaičių iš naujo į 0001.

Nustačius laikmenos numerio parametrą į numeraciją iš eilės **„Series”**, kiekvienai rinkmenai bus suteikiamas vis kitoks skaičius, todėl rinkmenų pavadinimai nesikartos. Tai labai patogu, tvarkant rinkmenas kompiuteryje.

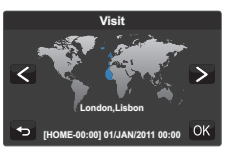
Time Zone

Galite lengvai nustatyti laikrodį taip, kad jis rodytų vietos laiką, kai vaizdo kamerą naudojate keliaudami.

Vietos laiko nustatymas tikrinant laiko skirtumą

1 Spauskite **Pradžios** (⌂) mygtuką → palieskite “**Settings**” → “**General**” → “**Time Zone**” → “**Visit**”.

2 Laiko juostą pasirinkite skystųjų kristalų ekrane paliesdami kairįjį (◀) / dešinįjį (▶) skirtuką, paskui palieskite skirtuką (OK).



3 Išeikite iš meniu, paliesdami grįžimo (↩) tabuliatorių.

Submeniu punktai

- **Home**: Laikrodis veiks pagal jūsų nustatymą meniu "Date/Time Set". Šią parinktį pasirinkite tada, kai naudojate šią vaizdo kamerą pirmą kartą arba kai vėl nustatote savo gyvenamosios vietovės datą ir laiką.
- **Visit** (✈): Kai esate kitoje laiko juostoje, šis nustatymas teikia jums galimybę naudoti vietos laiką nekeičiant savo gyvenamosios vietos laiko nustatymo. Laikrodis bus pakoreguotas pagal šių dviejų vietovių laiko skirtumą.

Date/Time Set

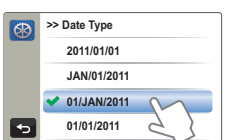
Nustatę datą ir laiką, peržiūrėdami įrašą, matysite, kada jis buvo padarytas. ➥psl. 28

Date Type

Pasirinkite, koks datos formatas bus rodomas, atsižvelgiant į pasirinktą variantą.

1 Spauskite **Pradžios** (⌂) mygtuką → palieskite “**Settings**” → “**General**” → “**Date Type**”.

2 Palieskite norimą submeniu punktą.



3 Išeikite iš meniu, paliesdami grįžimo (↩) tabuliatorių.

Submeniu punktai

- **2011/01/01:** Data rodoma taip: metai/mėnuo (du skaičiai)/diena.
- **JAN/01/2011:** Data rodoma taip: mėnuo/diena/metai.
- **01/JAN/2011:** Data rodoma taip: diena/mėnuo/metai.
- **01/01/2011:** Data rodoma taip: diena/mėnuo (du skaičiai)/metai.

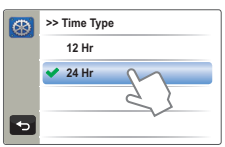
Ši funkcija priklauso nuo **„Date/Time Display“** nustatymo. ➥ 68 psl.

Time Type

Galite nustatyti laiko rodymo tipą pagal pasirinktą parinktį.

1 Spauskite **Pradžios** (⌂) mygtuką → palieskite “**Settings**” → “**General**” → “**Time Type**”.

2 Palieskite norimą submeniu punktą.



3 Išeikite iš meniu, paliesdami grįžimo (↩) tabuliatorių.

Submeniu punktai

- **12 Hr**: Laikas rodomas 12 valandų skalėje.
- **24 Hr**: Laikas rodomas 24 valandų skalėje.

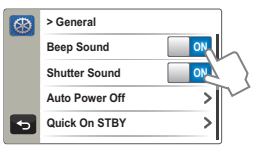
Ši funkcija priklauso nuo „**Date/Time Display**“ nustatymo. ➥ 68 psl.

Beep Sound

Šiuo nustatymu apie veiksmus, tokius, kaip skirtukų ar mygtukų palietimas ekrane, bus pranešama pyptelėjimu.

1 Spauskite **Pradžios** (⌂) mygtuką → palieskite “**Settings**” → “**General**”.

2 Palieskite pageidaujamą elementą šalia “**Beep Sound**”.



3 Išeikite iš meniu, paliesdami grįžimo (↩) tabuliatorių.

Submeniu punktai

- **OFF**: Funkcija išjungta.
- **ON**: Kai naudosite mygtuką arba skirtukus, tokius kaip **Įrašymo pradžios / sustabdymo** mygtukas, girdėsite pyptelėjimą.

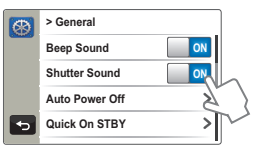
Pypsėjimas nutraukiamas šiais atvejais:
- Įrašymo, atkūrimo metu;
- Kai vaizdo kamera prijungta laidu (A/V (Garso / Vaizdo) laidas, HDMI kabelis ir pan.),

Shutter Sound

Galite įjungti užrakto garsą, kuris bus girdimas spaudžiant fotografavimo **Įrašymo pradžios / sustabdymo** mygtuką.

1 Spauskite **Pradžios** (⌂) mygtuką → palieskite “**Settings**” → “**General**”.

2 Palieskite pageidaujamą elementą šalia “**Shutter Sound**”.



3 Išeikite iš meniu, paliesdami grįžimo (↩) tabuliatorių.

Submeniu punktai

- **OFF:** Funkcija išjungta.
- **ON:** Jei fotografuosite spausdami **Įrašymo pradžios / sustabdymo** mygtuką, išgirsite užrakto garsą.

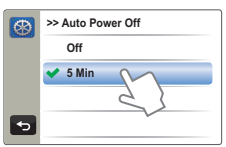
Užrtakto garsas nebus girdimas šiais atvejais:
- Kai vaizdo kamera prijungta laidu (A/V (Garso / Vaizdo) laidas, HDMI kabelis ir pan.),

Auto Power Off

Galite nustatyti, kad vaizdo kamera išsijungtų automatiškai, jeigu su ja 5 minutes neatliekami jokie veiksmai. Ši funkcija leidžia taupyti energiją.

1 Spauskite **Pradžios** (⌂) mygtuką → palieskite “**Settings**” → “**General**” → “**Auto Power Off**”.

2 Palieskite norimą submeniu punktą.



3 Išeikite iš meniu, paliesdami grįžimo (↩) tabuliatorių.

Submeniu punktai

- **Off**: Funkcija išjungta.
- **5 Min**: Vaizdo kamera išsijungia automatiškai, jeigu su ja 5 minutes neatliekami jokie veiksmai.

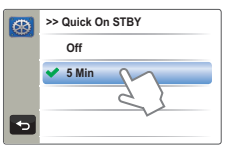
- Automatinis maitinimo išjungimas neveikia šiose situacijose:
  - Kai vaizdo kamera prijungta laidu (USB laidas, Kintamosios srovės suderintuvas ir pan.),
  - Jei veikia demonstracijos funkcija;
  - Kol įrašinėjate (įskaitant įrašymo pristabdymą), atkuriate (išskyrus pristabdymą) arba peržiūrite nuotraukų skaidrių peržiūrą.
- Norėdami vėl įjungti vaizdo kamerą, uždarykite ir vėl atidarykite skystųjų kristalų ekraną.

Quick On STBY

Jei ketinate dažnai ilgesnį laiką įrašinėti, naudokite funkciją „Quick On STBY“, tai padės sumažinti energijos sunaudojimą, akumuliatorius ilgiau neišsikraus. Kai funkcija „Quick On STBY“ nustatyta ties „Įjungta“, uždarius skystųjų kristalų ekraną, paleidžiama „Quick On STBY“.

1 Spauskite **Pradžios** (⌂) mygtuką → palieskite “**Settings**” → “**General**” → “**Quick On STBY**”.

2 Palieskite norimą submeniu punktą.



3 Išeikite iš meniu, paliesdami grįžimo (⮌) tabuliatorių.

Submeniu punktai

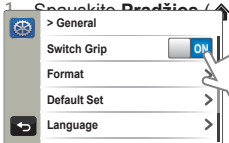
- **Off:** Uždarius skystųjų kristalų ekraną, vaizdo kamera išjungiama.
- **5 Min**: Uždarius LCD ekraną, įsijungs greitojo budėjimo režimas, o po 5 minučių vaizdo kamera išsijungs.

- Mes rekomenduojame visada, pasinaudojus vaizdo kamera, ją išjungti, tačiau jeigu jums reikia dažnai, pagal tam tikrą grafiką filmuoti, tada jūs galite sėkmingai pasinaudoti greitojo budėjimo funkcija.
- Greitojo budėjimo režime toliau blykčioja režimo indikatorius.
- Greitojo budėjimo režimas neveikia šiomis sąlygomis:
  - Kai atidarytas LCD ekranas;
  - Kai spaudžiate vaizdo kameros mygtukus;
  - Įrašinėjant.

Switch Grip

Vaizdo kamera pagaminta taip, kad ja galėtumėte patogiai naudotis dešine arba kaire ranka. Jeigu norite naudotis šia funkcija, Nustatymų meniu **„Switch Grip“** nustatykite į **„On“**.

1 Spauskite **Pradžios** (⌂) mygtuką → palieskite “**Settings**” → “**General**” → “**Switch Grip**”.



2 Palieskite elementą šalia “**Switch Grip**”.

3 Išeikite iš meniu, paliesdami grįžimo (⮌) tabuliatorių.

Submeniu punktai

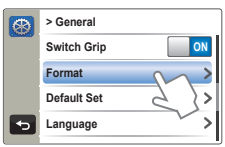
- **OFF** : Funkcija išjungta.
- **ON** : Vaizdo kamera patogiai naudokitės abiem rankomis.

Jeigu filmavimo metu pakeisite perjungimo rankenėlės kryptį, vaizdo įrašymas gali būti trumpam nutrauktas.

Format

Naudokite šią funkciją, norėdami ištrinti visas rinkmenas ar ištaisyti pasitaikiusias laikmenos klaidas.

1 Spauskite **Pradžios** (⌂) mygtuką → palieskite “**Settings**” → “**General**” → “**Format**”.



2 Palieskite “**Yes**” → “**Yes**”.
- Laikmena suformatuojama.

3 Išeikite iš meniu, paliesdami grįžimo (⮌) tabuliatorių.

- Formatavimo metu neišimkite įrašymo laikmenos ir nedarykite kitų veiksmų (pvz., neišjunkite maitinimo). Geriau naudokite kintamosios srovės adapterį, nes įrašymo laikmena gali tapti iškraipyta, jei formatavimo metu išseks baterija.
- Jei įrašymo laikmena tampa iškraipyta, suformatuokite ją iš naujo.

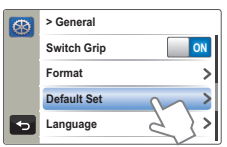
- Neformatuokite saugojimo laikmenos kompiuteryje ar kitame įrenginyje, o tik šioje vaizdo kameroje.
- Negalima suformatuoti atminties kortelės su įjungtu apsaugos jungikliu. ➥ 31 psl
- Jeigu į vaizdo kamerą neįdėta saugojimo laikmena, jos negalima pasirinkti. Tokiu atveju meniu ji bus rodoma blankiai.
- Galite ištrinti visas kortelėje esančias rinkmenas ir parinktis, įskaitant ir apsaugotas rinkmenas. Ši funkcija užtikrina stabilų prieigos prie įrašymo laikmenos greitį ir veikimą. Atsiminkite, kad visos rinkmenos ir duomenys, įskaitant ir apsaugotas rinkmenas, bus ištrinti.

Default Set

Galite perjungti visus vaizdo kameros parametrus į gamintojo nustatytuosius.

1 Spauskite **Pradžios** (⌂) mygtuką → palieskite “**Settings**” → “**General**” → “**Default Set**”.

- Pasirodys žinutė, prašanti jūsų patvirtinimo.



2 Jei norite perjungti visus parametrus į gamintojo nustatytuosius, palieskite **„Yes“**.

- Nustačius visus parametrus į numatytuosius, pasirodo laiko juostos ekranas.

3 Dar kartą nustatykite datą ir laiką. ➥ 28 psl.

- Perjungdami parametrus į numatytuosius, neišjunkite maitinimo.
- Šis parametrų perstatymas į gamyklinius neturi įtakos įrašams.

Language

Galite pasirinkti norimą meniu ir pranešimų kalbą. ➥ 29 psl.

Palaikomos kalbos

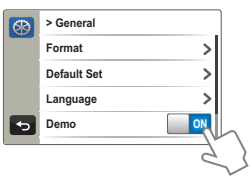
English	한국어	Français	Deutsch
Italiano	Español	Português	Nederlands
Svenska	Suomi	Norsk	Dansk
Polski	Čeština	Slovensky	Magyar
Română	Български	Ελληνικά	Srpski
Hrvatski	Українська	Русский	中文(简体中文)
中文(繁体中文)	日本語	ไทย	Türkçe
ایرانی	العربية	עברית	

Demo

Demonstracijos metu jums bus automatiškai parodytos pagrindinės vaizdo kameros funkcijos, kad jūs mokėtumėte jomis lengviau naudotis.

1 Spauskite **Pradžios** (⌂) mygtuką → palieskite “**Settings**” → “**General**”.

2 Palieskite pageidaujamą elementą šalia “**Demo**”.



3 Išeikite iš meniu, paliesdami grįžimo (↩) tabuliatorių.

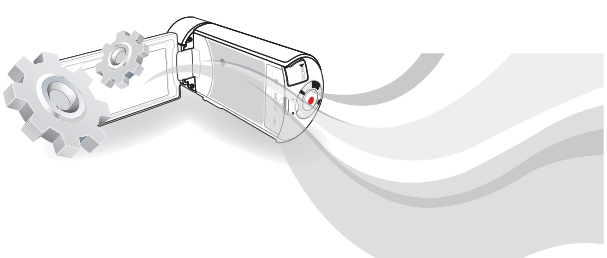
Submeniu punktai

- **OFF**: Funkcija išjungta.
- **ON**: Įjungiama demonstracijos funkcija.

Kaip naudoti demonstracijos funkciją

Demontracijos režimas atšaukiamas šiais atvejais:
- Kai paliečiate LCD ekraną;
- Kai paspaudžiate bet kurį mygtuką (**Įrašymo pradžios / pabaigos**, **Pradžios** (⌂) kt.). Be to, vaizdo kamera automatiškai persijungs iš budėjimo į demonstracijos režimą po 5 minučių, kai su ja nebus atliekami jokie veiksmai. Jei norite, kad įsijungtų demonstracijos funkcija, nustatykite parametrą **„Demo“** į **„OFF“**.

Demonstracijos funkcija neveikia šiais atvejais:
- Jei automatinis maitinimo išjungimas **„Auto Power Off“** nustatytas į **„5 Min“** (baterija kaip pagrindinis maitinimo šaltinis), automatinio išjungimo funkcija suveiks pirmiau, negu demonstracija.



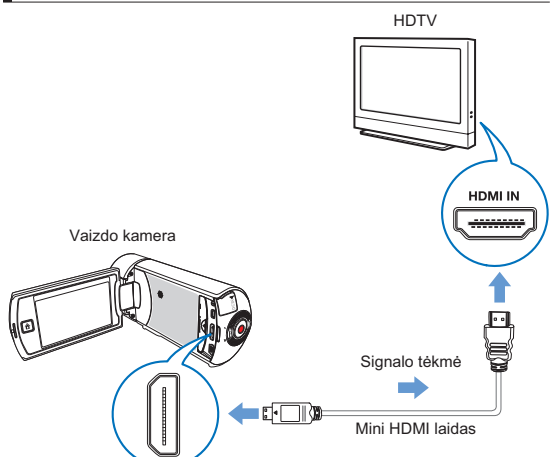
Jungimas prie televizoriaus

PRIJUNGIMAS PRIE DIDELĖS RAIŠKOS TELEVIZORIAUS

HDTV galite mėgautis didelės raiškos (HD) kokybės vaizdo įrašais, įrašytais HD raiška. Šioje vaizdo kameroje yra HDMI išvestis, per kurią perduodami aukštos raiškos vaizdo įrašai.

- Išsiaiškinkite, ar jūsų televizoriuje yra HDMI lizdas.
- Naudokite kintamosios srovės suderintuvą, kai vaizdo kamerą jungsite prie televizoriaus.
- Pagal televizoriaus, prijungto prie vaizdo kameros tipą, pasirinkite **„HDMI TV Out“**. ➥ 69 psl.

Mini HDMI laido naudojimas



1 Kaip įjungti vaizdo kamerą.
   - Jei iš pradžių neįjungsite vaizdo kameros, ji gali neatpažinti prijungto televizoriaus.

2 Prijunkite vaizdo kamerą prie televizoriaus kabeliu „Mini HDMI“.

3 Kad televizorius atpažintų prijungtą vaizdo kamerą, nustatykite televizoriaus įvesties pasirinkimo rankenėlę.
   - Kaip pasirinkti televizoriaus įvestį, žr. televizoriaus naudojimo instrukcijoje.

4 Nustatykite atkūrimo režimą savo kameroje ir pradėkite vaizdo įrašų atkūrimą. ➥42~46 psl.

HDMI paskirtis

HDMI (aukštos raiškos daugialypės terpės sąsaja) yra kompaktiška garso / vaizdo sąsaja, skirta nesuglaudintiems skaitmeniniams duomenims perduoti.

Kas yra „Anynet+“ funkcija?

Prietaisams, palaikantiems „Anynet+“ funkciją, galite naudoti tą patį nuotolinio valdymo pultą. „Anynet+“ funkciją galite naudoti, jei vaizdo kamera HDMI laidu prijungta prie televizoriaus, palaikančio „Anynet+“. Daugiau informacijos pateikta jūsų „Anynet+“ palaikančio televizoriaus vartotojo vadove.

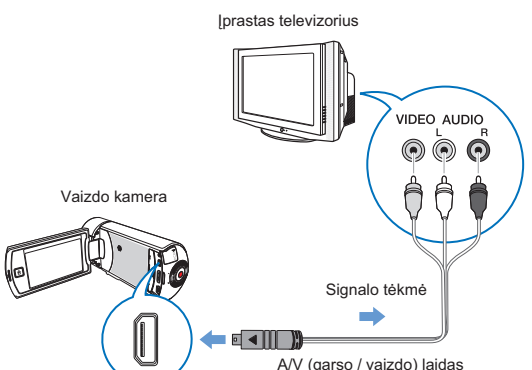
- Šioje vaizdo kameroje yra meniu funkcija **„TV Connect Guide“**. Vaizdo kamerą bandydami prijungti prie televizoriaus (nesinaudodami vartotojo vadovu), naudokite meniu funkciją **„TV Connect Guide“**. ➥71 psl.
- Šiai vaizdo kamerai prijungti galima naudoti A–C tipo mini HDMI laidą.
- Vaizdo kameroje yra HDMI lizdas, skirtas tik išvesčiai.
- Jei prie vaizdo kameros prijungiamas „Anynet+“ palaikantis televizorius, įjungus vaizdo kamerą, gali būti įjungiamas ir televizoriaus maitinimas. („Anynet+“ funkcija) Jei šios funkcijos nepageidaujate, **„Anynet+ (HDMI-CEC)“** nustatykite ties **„OFF“**.➥71 psl.
- Jungdami prie šios vaizdo kameros HDMI lizdo, naudokite tik HDMI 1.3 laidą. Vaizdo kamerą sujungus kitais HDMI laidais, ekranas gali neveikti.

JUNGIMAS PRIE ĮPRASTO TELEVIZORIAUS

Įprastame televizoriuje, palaikančiame standartinę raišką, galite mėgautis vaizdais, įrašytais vaizdo kamera. Šioje vaizdo kameroje yra sudėtinė išvestis, skirta vaizdams perduoti standartine raiška.

Naudokite kintamosios srovės suderintuvą, kai vaizdo kamerą jungsite prie televizoriaus.

Vaizdo / garso laido prijungimas prie kompozitinės išvesties



1 Garso / vaizdo laidu vaizdo kamerą prijunkite prie televizoriaus.
   - Įjunkite vaizdo kamerą, paskui prijunkite garso / vaizdo laidą. Jei to nepadarysite, vaizdo kamera gali neatpažinti prijungto televizoriaus.

2 Kad televizorius atpažintų prijungtą vaizdo kamerą, nustatykite televizoriaus įvesties pasirinkimo rankenėlę.
   - Kaip pasirinkti televizoriaus įvestį, žr. televizoriaus naudojimo instrukcijoje.

3 Nustatykite atkūrimo režimą savo kameroje ir pradėkite vaizdo įrašų atkūrimą. ➥ 42~46 psl.

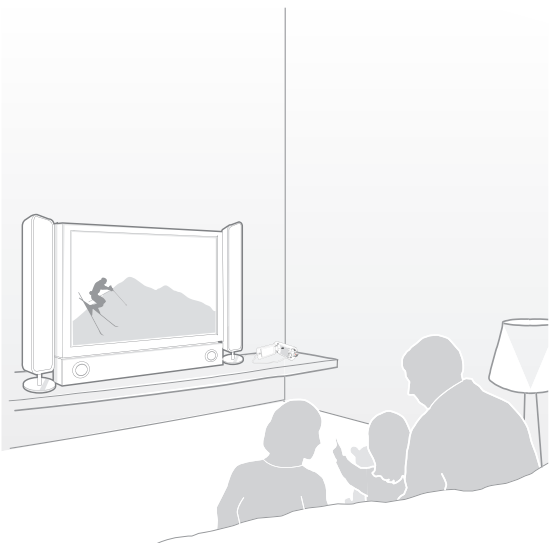
- Patikrinkite prisijungimo būseną tarp vaizdo kameros ir televizoriaus, netinkamai sujungus, televizoriaus ekrane gali būti pateikiama neteisinga vaizdo įrašo informacija.
- Jungdami prie televizoriaus garso / vaizdo laidu, laidus junkite pagal atitinkamas lizdų spalvas.
- Priklausomai nuo televizoriaus vaizdo įvestis gali būti žalios spalvos. Tokiu atveju geltoną garso / vaizdo laido kištuką junkite į žalią televizoriaus lizdą.
- Vaizdo kamerą jungiant prie televizoriaus daugiau negu vienu laidu, išvesties signalas perduodamas svarbos tvarka.
  - HDMI ➞ garso / vaizdo (sudėtinė) išvestis
- Šioje vaizdo kameroje yra meniu funkcija **„TV Connect Guide“**. Vaizdo kamerą bandydami prijungti prie televizoriaus (nesinaudodami vartotojo vadovu), naudokite meniu funkciją **„TV Connect Guide“**. ➥psl. 71
- Jei televizoriuje yra vienas garso lizdas (monoįvestis), geltoną garso / vaizdo laido kištuką junkite prie vaizdo lizdo, baltą kištuką prie garso lizdo, o raudono kištuko nejunkite niekur.
- Aukštos raiškos vaizdo kokybės vaizdai (**Full HD 1080/50i** ar **HD 720/50p**), atkuriami standartinės raiškos vaizdo kokybės.

PERŽIŪRĖJIMAS TELEVIZORIAUS EKRANE

Vaizdo rodinys priklauso nuo televizoriaus ekrano santykio

Įrašymo santykis	Vaizdas plačiaformačiame (16:9) televizoriuje	Vaizdas (4:3) televizoriuje
Vaizdai, įrašyti santykiu 16:9		

- Garso stiprumą nustatykite į vidutinį lygį. Jei garso stiprumas per didelis, vaizdo įraše gali girdėtis triukšmas.
- Jei **„TV Display“** nustatyta ties **„OFF“**, televizoriaus ekrane nematysite OSD (ekrano rodinių) meniu. ➥ 68 psl.

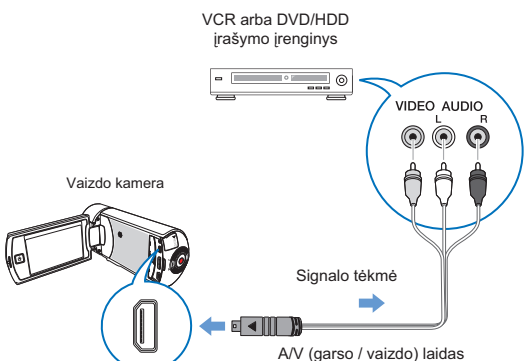


Vaizdo įrašų dubliavimas

DUBLIAVIMAS Į VCR AR DVD / HDD ĮRAŠYMO PRIETAISĄ

Vaizdo įrašus, padarytus šia vaizdo kamera, galima dubliuoti į VCR ar DVD / HDD įrašymo prietaisus.

- Vaizdo įrašai yra dubliuojami į kitą įrašymo prietaisą naudojant analoginį duomenų perdavimą. Naudokite tiekiamą garso / vaizdo laidą (sudėtinę jungtį).
- Naudokite kintamosios srovės suderintuvą, kai vaizdo kamerą jungsite prie televizoriaus.



1 Savo vaizdo kamerą prijunkite prie įrašymo prietaiso (VCR ar DVD / HDD įrašymo prietaiso), naudodami tiekiamą A/V laidą.
   - Savo vaizdo kamerą prijunkite prie įrašymo prietaiso įvesties lizdų.
   - Jei jūsų įrašymo prietaise yra įvesties pasirinkimo rankenėlė, ją nustatykite ties įvesties režimu.

2 Į įrašymo prietaisą įdėkite saugojimo laikmeną.

3 Pradėkite atkūrimą vaizdo kameroje ir vaizdą įrašykite įrašymo prietaisu.
   - Norėdami gauti daugiau informacijos, vadovaukitės naudojimo instrukcijomis, tiekiamomis su jūsų įrašymo prietaisu.

4 Pasibaigus dubliavimui, sustabdykite įrašymo prietaisą ir vaizdo kamerą.

- Šia vaizdo kamera įrašytus vaizdo įrašus galima dubliuoti prijungiant garso / vaizdo laidu. Visi įrašyti vaizdo įrašai bus dubliuojami SD (standartinės raiškos) vaizdo kokybės, nepaisant įrašymo raiškos (HD / SD).
- Naudodami HDMI laidą, negalite dubliuoti į įrašymo prietaisą.
- Norėdami nukopijuoti HD (aukštos raiškos) vaizdo kokybės vaizdo įrašą, naudokite vaizdo kameroje įdiegtą programinę įrangą ir vaizdus nukopijuokite į kompiuterį. ➥87 psl.
- Kadangi dubliavimas atliekamas per analoginį duomenų perdavimą, gali suprastėti vaizdo kokybė.
- Norėdami paslėpti indikatorius (tokius kaip skaitliuką ir t. t.), matomus prijungto prietaiso ekrane, nustatykite **„TV Display: OFF“**. ➥68 psl.
- Norėdami įrašyti datą / laiką, rodykite jį ekrane. ➥68 psl.

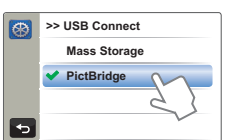
Nuotraukų spausdinimas

DTIESIOGINIS SPAUSDINIMAS PICTBRIDGE SPAUSDINTUVU

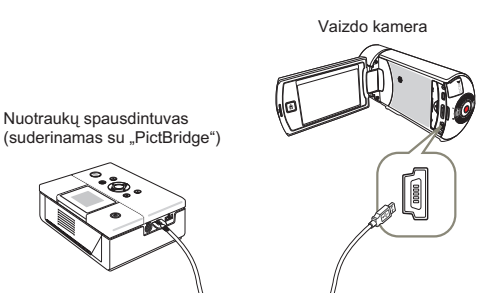
Nuotraukas galite spausdinti tiesiogiai USB laidu prijungdami vaizdo kamerą prie „PictBridge“ spausdintuvo (parduodamas atskirai).

Įdėkite atminties kortelę. ➥ 30 psl.

1 “**USB Connect”** nustatykite į **“PictBridge”**. ➥ 70 psl.

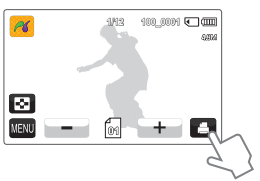


2 Norėdami vaizdo kamerą prijungti prie spausdintuvo, naudokite USB laidą.



3 Įjunkite spausdintuvo maitinimą.
- Parodomos nuotraukų miniatiūros.

4 Palieskite nuotrauką, kurią norite spausdinti, tada palieskite „ Print“ skirtuką ( ).
- Parodomas atitinkamas pranešimas.



5 Palieskite “**Yes**”.
- Pasirinkta nuotrauka yra spausdinama.

Spausdinti skirtų kopijų nustatymas

Palieskite mažinimo (–)/didinimo (+) skirtuką, norėdami nustatyti spausdinimui skirtų kopijų skaičių.
- Kopijų skaičius nustatytas.

Spausdinimo nustatymo atšaukimas

Skystųjų kristalų ekrane palieskite miniatiūrų rodinio ( ) skirtuką.

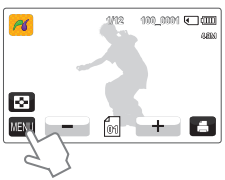
Norėdami sustabdyti spausdinimą šiam jau prasidėjus

Ekrane palieskite **„Cancel“**.

- Kai vaizdo kamera neatpažįsta spausdintuvo, ištraukite USB laidą, tuomet išjunkite spausdintuvo maitinimą. **„USB Connect“** nustatykite ties **„PictBridge“**, paskui vėl prijunkite USB laidą.
- Naudokite komplekte esantį USB laidą.

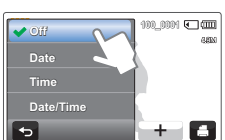
Kaip nustatyti datos/laiko atspaudą

1 Spausdintuvo režime palieskite meniu (MENU) tabuliatorių → “**Date/Time**”.



2 Palieskite norimą submeniu punktą.

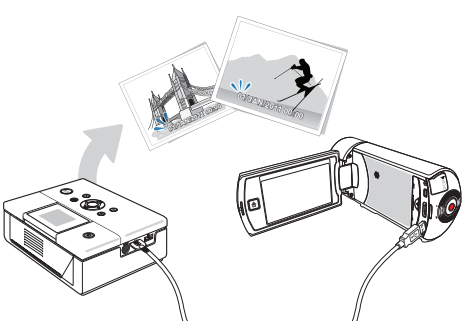
- Nustatoma pasirinkta datos ir laiko rodinio parinktis.



3 Išeikite iš meniu, paliesdami grįžimo ( ) tabuliatorių.

- Ant nuotraukų bus atspausdinta pasirinkta data ir laikas.

- Kai kuriuose spausdintuvuose datos ir laiko spausdinimo ant nuotraukos funkcija gali nebūti palaikoma. Pasiklauskite spausdintuvo gamintojo. Jei ši funkcija spausdintuve nepalaikoma, Date/Time atspausdinimo ant nuotraukos parinktis negali būti nustatyta.
- PictBridge™ yra registruotasis CIPA (Camera & Imaging Products Association) prekės ženklas. Tai nuotraukų perdavimo standartas, sukurtas kompanijų Canon, Fuji, HP, Olympus, Seiko Epson ir Sony.
- PictBridge tiesioginiam spausdinimui naudokite šios vaizdo kameros kintamosios srovės suderintuvą. Spausdinimo metu išjungus vaizdo kamerą galima sugadinti atminties laikmenoje esančius duomenis.
- Vaizdo įrašų negalima atspausdinti.
- Kitais prietaisais įrašytų nuotraukų negalima atspausdinti.
- Priklausomai nuo spausdintuvo galimos įvairios spausdinimo parinktys. Išsamesnės informacijos ieškokite atitinkamo spausdintuvo naudojimo instrukcijoje.



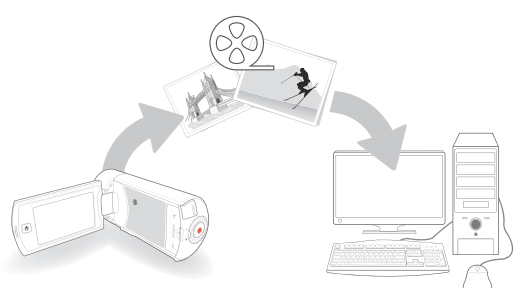
Naudojimas kartu su Windows kompiuteriu

WKĄ GALITE PADARYTI, NAUDODAMIESI WINDOWS KOMPIUTERIU

USB kabeliu prijungę vaizdo kamerą prie „WINDOWS“ kompiuterio, galite mėgautis žemiau išvardytomis funkcijomis:

Pagrindinės funkcijos

- Naudodami vaizdo kameroje esančią įmontuotą redagavimo įrangą Išmaniąją studiją, galite mėgautis šiomis funkcijomis:
  - Peržiūrėti nufilmuotą medžiagą ir nuotraukas;
  - Redaguoti nufilmuotus siužetus ar nuotraukas;
  - Įkelti nufilmuotus vaizdo siužetus ir nuotraukas į „YouTube“/„ Flickr“/„Facebook“.
- Jūs galite perkelti į kompiuterį laikmenoje saugomas rinkmenas (filmuotą medžiagą ir nuotraukas) (saugojimo laikmenos funkcija).



Sistemos reikalavimai

Kad galėtumėte naudoti įdiegtą redagavimo programą (Išmaniąją studiją), kompiuterio sistema turi atitikti šiuos reikalavimus:

Punktai	Reikalavimai
Operacinė sistema	„Microsoft Windows XP SP2“, „Vista“ arba „Windows 7“
CPU (centrinis procesorius)	„Intel® Core 2 Duo®“, rekomenduojama 1.66 GHz ar daugiau AMD Athlon™ X2 Dual-Core, rekomenduojama 2.2 GHz ar daugiau (Nešiojamasis kompiuteris: rekomenduojamas „Intel Core2 Duo 2.2 GHz“ arba „AMD Athlon X2 Dual-Core 2,6 GHz“, arba greitesnis)
RAM	1 GB ir daugiau
Vaizdo korta	NVIDIA GeForce 8500 ar vėlesnė, ATI Radeon HD 2600 serijos ar vėlesnė
Raiška	1024 x 768, 16-bitų ar daugiau spalvų (rekomenduojama1280 x 1024, 32-bitų spalvų)
USB	USB 2.0
Direct X	„DirectX“ 9.0c ar vėlesnė
Atminties kortelė	6 ar aukštesnės klasės SDHC kortelė

- Aukščiau pateikti sistemos reikalavimai yra rekomendaciniai. Net jei sistema juos atitinka, negarantuojame, kad pridedama programinė įranga veiks sklandžiai.
- Lėtesniame, nei rekomenduojama, kompiuteryje filmuota medžiaga gali „prašokinėti“ kadrus arba gali atsirasti kitokių nenumatytų vaizdo atkūrimo defektų.
- Jeigu „DirectX“ versija jūsų kompiuteryje yra senesnė negu 9.0c, įdiekite 9.0c ar vėlesnę versiją.
- Rekomenduojame perkelti įrašytus vaizdo duomenis į kompiuterį prieš juos atkuriant ar redaguojant.
- Norint tai padaryti, nešiojamojo kompiuterio parametrai turi būti geresni nei stacionaraus kompiuterio.
- Intelli-studio nėra suderinama su Mac operacine sistema.

KAIP NAUDOTIS Intelli-studio PROGRAMA

„Intelli-studio“ yra integruota programa, leidžianti atkurti ir redaguoti rinkmenas. Galite įkelti rinkmenas į interneto svetaines, pvz., „YouTube“ arba „Flickr“. Norėdami gauti daugiau informacijos, pasirinkite **„Žinynas“** → **„Žinynas“** „ Intelli-studio“ ekrane.

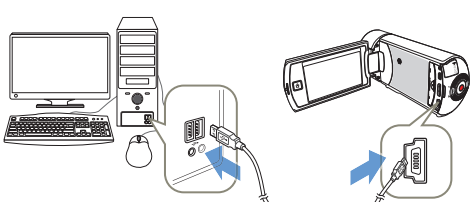
1 žingsnis. USB kabelio prijungimas

1 Pasirinkite **„USB Connect: Mass Storage“** ir **„PC Software: ON“**. ➥psl. 70

- Numatytosios meniu nuostatos yra nustatytos kaip aprašyta anksčiau.

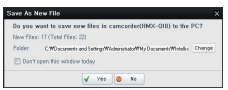
2 Sujunkite USB kabeliu vaizdo kamerą ir kompiuterį.

- Kartu su pagrindiniu Išmaniosios studijos langu pasirodys naujos rinkmenos išsaugojimo langas. Jei jūsų vaizdo kameroje nėra naujų rinkmenų, iškylantysis langas naujoms rinkmenoms saugoti nebus parodytas.
- Priklausomai nuo jūsų kompiuterio tipo, pasirodo atitinkamo keičiamojo disko langas.



3 Spragtelėkite **„Yes“**, ir prasidės įkėlimo veiksmas.
Spragtelėkite **„Yes“** patvirtinimui.

- Jeigu nenorite išsaugoti naujos rinkmenos, pasirinkite „No“.



Kaip atjungti USB kabelį

Perkėlę duomenis, būtinai atjunkite kabelį tik tokiu būdu:

1. Spragtelėkite užduočių juostoje esančią piktogramą **„Safely Remove Hardware“**.
2. Pasirinkite USB prijungtą laikmeną **„USB Mass Storage Device“** ir spragtelėkite **„Stop“**.
3. Jei pasirodo langas **„Stop a Hardware device“**, spragtelėkite **„OK“**.
4. Atjunkite USB kabelį nuo kompiuterio ir nuo vaizdo kameros.

- Naudokite pridedamą USB kabelį (SAMSUNG).
- Prijunkite USB kabelį, prieš tai patikrinę, ar teisinga kryptimi jį jungiate.
- Kaip srovės šaltinį rekomenduojame naudoti kintamosios srovės adapterį, o ne bateriją.
- Esant prijungtam USB kabeliui, vaizdo kameros įjungimas ar išjungimas gali sugadinti kompiuterį.
- Jeigu nuo kompiuterio ar vaizdo kameros atjungsite USB kabelį tuo metu, kai perduodami duomenys, jų perdavimas sustos, o duomenys gali būti sugadinti.
- Jeigu prijungsite USB kabelį prie kompiuterio per USB šakotuvą ar tuo pačiu metu prijungsite USB kabelį kartu su kitais kompiuterio USB įrenginiais, vaizdo kameros veikimas gali sutrikti. Tokiu atveju atjunkite visus USB prietaisus nuo kompiuterio ir iš naujo prijunkite kamerą.
- Priklausomai nuo jūsų kompiuterio tipo, Išmaniosios studijos programa gali automatiškai nepasileisti. Tokiu atveju iš „My Computer“ meniu atidarykite norimą CD-ROM, kuriame yra ši programa, ir paleiskite iStudio.exe.

2 žingsnis. Apie pagrindinį programos „Intelli-studio“ langą

Paleidus programą „Intelli-studio“, pagrindiniame lange parodomos vaizdo įrašų ir nuotraukų miniatiūros.

Nr.	Aprašymas
1	Meniu elementai
2	Rodyti rinkmenas pasirinktame aplanke.
3	Perjungti į nuotraukos redagavimo režimą.
4	Perjungti į vaizdo įrašo redagavimo režimą.
5	Perjungti į bendrinimo režimą.
6	Išdidinti arba sumažinti miniatiūras sąraše.
7	Pasirinkti rinkmenos tipą.
8	Rodyti pasirinktame aplanke esančius vaizdo įrašus ir nuotraukas kompiuteryje.
9	Rodyti arba slėpti prijungtame prietaise esančius vaizdo įrašus ir nuotraukas.
10	Rodyti pasirinktame aplanke esančius vaizdo įrašus ir nuotraukas prietaise.
11	Peržiūrėti rinkmenas kaip miniatiūras arba žemėlapyje
12	Ieškoti aplankų prijungtame prietaise.
13	Ieškoti kompiuteryje saugomų aplankų
14	Perkelti į ankstesnį arba kitą aplanką
15	Spausdinti rinkmenas, peržiūrėti failus žemėlapyje, saugoti rinkmenas „Turinio valdymo sistemoje“ arba registruoti veidus.

- Jei norite įdiegti „Intelli-studio“ į kompiuterį, programa bus paleista žymiai greičiau. Norėdami įjungti programą, pasirinkite **“Įrankis” → “Įdiegti Intelli-studio kompiuteryje”**.
- Jei įdiegsite „Intelli-studio“ programinės įrangos visą versiją, galėsite naudotis įvairiomis funkcijomis. Paleiskite įdiegimo programą, spustelėdami **“Tinklo palaikymas” → “Naujinti Intelli-studio” → “Pradėti naujinimą”**.
- Gaminyje įmontuota „Intelli-studio“ programinė įranga, skirta namams. Ji nėra skirta tiksliesiems ar pramoniniams gaminiams. Šiems įrenginiams siūlome profesionalams skirtą redagavimo programinę įrangą.

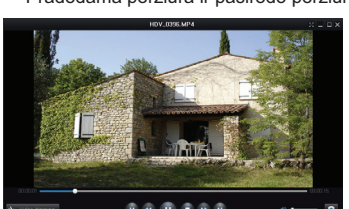
3 žingsnis. Filmuotų siužetų (arba nuotraukų) peržiūra

Naudodamiesi Išmaniosios studijos programa, galite patogiai peržiūrėti įrašus.

1 Naudodami „Intelli-studio“, spustelėkite pageidaujamą aplanką, kad būtų parodyti įrašai.
   - Priklausomai nuo pasirinkto šaltinio, ekrane pasirodo sumažintieji filmuotų siužetų (arba nuotraukų) vaizdai.

2 Spragtelėkite aplanką su norimais peržiūrėti įrašais.
   - Failo informaciją galite patikrinti virš failo paslinkdami pelės žymeklį.
   - Vieną kartą spustelėjus vaizdo įrašo miniatiūrą, vaizdo įrašas bus atkuriamas miniatiūrų rėmelyje, todėl bus paprasta ieškoti norimo vaizdo įrašo.

3 Pasirinkite norimą peržiūrėti siužetą (nuotrauką) ir du kartus ant jo spragtelėkite.
   - Pradedama peržiūra ir pasirodo peržiūros valdikliai.



Išmanioji studija palaiko šiuos rinkmenų formatus:
- Vaizdo formatas: MP4 (Vaizdas: H.264, Garsas: AAC), WMV (WMV 7/8/9)
- Nuotraukų formatai: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF

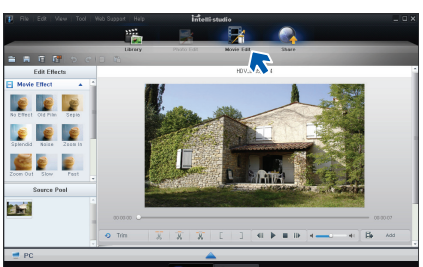
4 žingsnis. Filmuotos medžiagos redagavimas (arba nuotraukų)

Išmaniosios studijos programa leidžia jums įvairiausiais būdais redaguoti filmuotus siužetus arba nuotraukas. (dydžio keitimas, tikslus suderinimas, vaizdo efektas, kadro įterpimas ir t. t.) Prieš redaguodami vaizdo įrašą ar nuotrauką programa „Inteli-studio“, naudodami „Mano kompiuteris" ar „Windows Explorer“, vaizdo įrašo ar nuotraukos failą nukopijuokite į kompiuterį.

1 Pasirinkite vaizdo įrašus arba nuotraukas, kurias norite redaguoti.

2 Spustelėkite **„Filmo redagavimas“** arba **„Nuotraukos redagavimas“**, tai priklauso nuo „Intelli-studio“ naršyklėje pasirinktos rinkmenos.
   - Redagavimo lange parodomas pasirinktas failas.

3 Redaguokite vaizdo įrašą arba nuotrauką, naudodami įvairias redagavimo funkcijas.



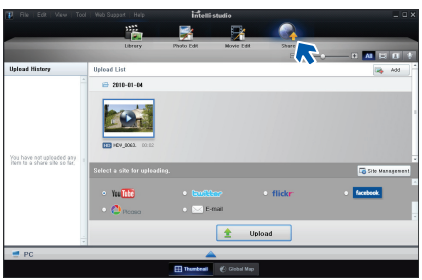
5 žingsnis. Kaip dalintis filmuotais siužetais/ nuotraukomis internete („online“)

Dalykitės savo turiniu su pasauliu, vienu spustelėjimu įkeldami nuotraukas ir vaizdo įrašus į pageidaujamą interneto svetainę.

1 Pasirinkite norimus vaizdo įrašus ar nuotraukas, kurios bus bendrinamos.

2 Naršyklėje spustelėkite **„Share“**.

- Bendrajame lange pasirodo pasirinktoji rinkmena.

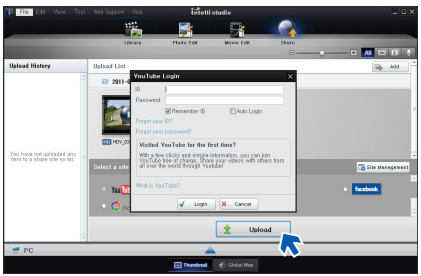


3 Spragtelėkite ant interneto svetainės, į kurią norite įkelti rinkmeną.

- Galite pasirinkti „YouTube“, „twitter“ „Fickr“, „Facebook“, „Picasa“, „Email“ arba savo nurodytą svetainę, kurią norite naudoti savo svetainei valdyti.

4 Spragtelėkite **„Upload“** ir pradėkite įkėlimą.

- Pasirodys iššokantysis langas, prašantis jūsų ID ir slaptažodžio.



5 Įveskite savo ID ir slaptažodį.

- Priklausomai nuo jūsų interneto prieigos, priėjimas prie interneto svetainės turinio gali būti ribotas.

Įrašymo laikas ir turima talpa vaizdo įrašams įkelti gali kisti, tai priklauso nuo kiekvieno tinklalapio politikos.

VAIZDO KAMERA KAIP KEIČIAMOJI LAIKMENA

Galite nukopijuoti vaizdo kamera užfiksuotų vaizdo įrašų arba nuotraukų failus į „Windows“ kompiuterį prijungę USB laidą prie vaizdo kameros.

Žingsnis. Saugojimo laikmenos turinio peržiūra

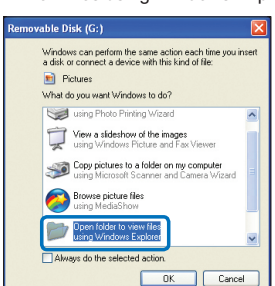
1 Patikrinkite parametrą **„USB Connect: Mass Storage“**. ➥ 70 psl.

2 Patikrinkite parametrą **„PC Software: Off“**. ➥ 70 psl.

3 Įdėkite atminties kortelę. ➥30 psl.

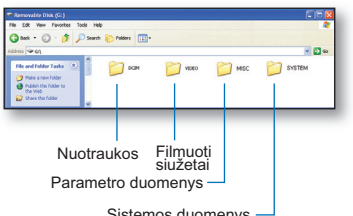
4 USB kabeliu prijunkite vaizdo kamerą prie kompiuterio. ➥87 psl.

- Kompiuterio ekrane po akimirkos atsidarys keičiamosios laikmenos („Removable Disk“) arba SAMSUNG langas.
- Pasirinkite rinkmenų peržiūros funkciją „Open folders to view files using Windows Explorer“ ir spragtelėkite „OK“.


Removable Disk (G:)
Windows can perform the same action each time you insert a disk or connect a device with this kind of file:
Pictures
What do you want Windows to do?
using Photo Printing Wizard
View a slideshow of the images
using Windows Picture and Fax Viewer
Copy pictures to a folder on my computer
using Microsoft Scanner and Camera Wizard
Browse picture files
using MediaShow
Open folder to view files
using Windows Explorer
Always do the selected action.
OK
Cancel

5 Rodomi aplankai, esantys laikmenoje.

- Skirtingų tipų rinkmenos saugomos skirtinguose aplankuose.



6 Pasirinkite aplanką, kurį norite nukopijuoti, tada nutempkite jį į paskirties aplanką.

- Aplankas nukopijuotas iš laikmenos į kompiuterį.

- Jei nepasirodo keičiamosios laikmenos langas „Removable Disk“, patikrinkite sujungimą (➥87 psl.) arba dar kartą atlikite 1 ir 4 žingsnius. Jei keičiamosios laikmenos langas nepasirodo automatiškai, atidarykite keičiamojo disko aplanką iš „My Computer “ meniu.
- Jei prijungtosios vaizdo kameros keičiamoji laikmena neatsidaro arba kontekstinis meniu, spragtelėjus dešiniuoju pelės klavišu (atidaryti arba naršyti), yra pažeistas, galima įtarti, kad jūsų kompiuteris užkrėstas Autorun virusu. Tokiu atveju rekomenduojame atnaujinti antivirusinę programą įdiegiant jos naujausią versiją.

Laikmenoje esančių aplankų ir rinkmenų sandara

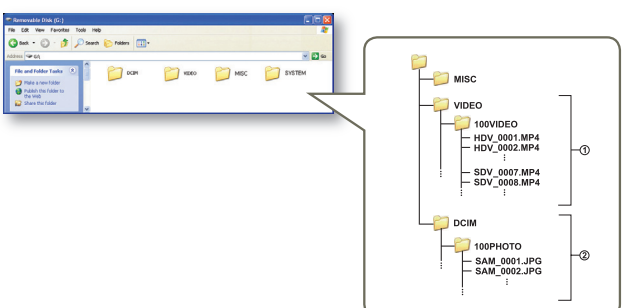
- Aplankų ir rinkmenų, esančių atminties kortelėje, sandara yra tokia:
- Rinkmenų pavadinimai sudaromi laikantis DCF („Design rule for Camera File System“).

Filmuotos medžiagos rinkmena (H.264) ❶

- HD kokybės rinkmenos yra HDV_####.MP4 formato.
- SD kokybės rinkmenos yra SDV_####.MP4 formato.
- Sukūrus naują vaizdo rinkmeną, jos numeris automatiškai didėja.
- Naujas aplankas sukuriamas, kai failų skaičius aplanke viršija 999 ~1,000.
- Aplankai pavadinami „100VIDEO“ (100VAIZDO ĮRAŠAS), „101VIDEO“ (101VAIZDO ĮRAŠAS) tvarka. Didžiausiasis aplankų skaičius yra 999.
- Laikmenoje vaizdo kamera galima sukurti daugiausia 9,999 failus.

Nuotraukos rinkmena ❷

- Kaip ir filmuotos vaizdo rinkmenos atveju, sukūrus naują nuotraukos rinkmeną, jos numeris automatiškai didėja.
- Nuotraukos įrašomos SAM_####.JPG formatu.
- Aplankai pavadinami „100PHOTO“ (100VAIZDO ĮRAŠAS), „101PHOTO“ (101VAIZDO ĮRAŠAS) tvarka.



Rinkmenos formatas

Filmuotos medžiagos rinkmenos

- Vaizdas suglaudinamas H.264 formatu. Rinkmenos plėtinys yra „.MP4“.
- Apie vaizdo skiriamąją gebą skaitykite 63 psl.

Nuotraukų rinkmenos

- Nuotraukos suglaudinamos JPEG („Joint Photographic Experts Group“) formatu. Rinkmenos plėtinys yra „.JPG“.
- Apie vaizdo skiriamąją gebą skaitykite 63 psl.

Vaizdo įrašo, užfiksuoto vaizdo kamera, pavadinimo nederėtų keisti, nes tinkamą atkūrimą vaizdo kameroje užtikrina pradinis aplanko ir failo pavadinimų ryšys.

Trikčių diagnostika ir šalinimas

Prieš kreipdamiesi į įgaliotą „Samsung“ aptarnavimo centrą atlikite šias paprastas patikras.
Gal paaiškės, kad specialistų pagalba nebūtina – taip sutaupysite laiko ir pinigų.

ĮSPĖJAMIEJI INDIKATORIAI IR PRANEŠIMAI

Dėl šių priežasčių gali kilti problemų. Išsiaiškinkite informaciją ir atlikite ištaisomuosius veiksmus.

Akumuliatorius

Pranešimas	Piktograma	Informuoja, kad...	Veiksmas
Low Battery	-	Akumuliatorius beveik išsikrovė.	• Pakeiskite įkrautu akumuliatoriumi arba prijunkite kintamosios srovės suderintuvą.
Check authenticity of the battery.	-	Patikrinus nustatyta, kad akumuliatorius nėra originalus.	• Patikrinkite, ar baterija autentiška, ir jei reikia, pakeiskite ją nauja. • Rekomenduojame šiai vaizdo kamerai naudoti tik originalias SAMSUNG baterijas.

Atminties laikmena

Pranešimas	Piktograma	Informuoja, kad...	Veiksmas
Insert Card		Atminties kortelės angoje nėra atminties kortelės.	• Įdėkite atminties kortelę.
Card Full		Nėra pakankamai vietos įrašyti atminties kortelėje.	• Ištrinkite nereikalingas rinkmenas iš atminties kortelės. • Išsaugokite rinkmenas kompiuteryje ar kitoje atminties saugojimo laikmenoje ir ištrinkite juos. • Pakeiskite kita atminties kortele, kurioje yra pakankamai laisvos vietos.
Card Locked		SD ar SDHC atminties kortelės apsaugos nuo įrašymo fiksatorius nustatytas ties apsaugos padėtimi.	• Pakeiskite apsaugos nuo įrašymo ąselės padėtį.
Card Error		Įvyko su atminties kortele susijusi triktis ir jos nebegalima atpažinti.	• Pakeiskite atminties kortelę kita.

Atminties laikmena

Pranešimas	Piktograma	Informuoja, kad...	Veiksmas
Not Formatted		Atminties kortelė nebuvo suformatuota šioje vaizdo kameroje.	• Suformatuokite atminties kortelę naudodami šią vaizdo kamerą.
Not Supported Format		Galbūt atminties kortelė suformatuota kitame įrenginyje ir joje dar yra nuotraukų ar vaizdo įrašų.	• Rinkmenų negalima paleisti, kadangi atminties kortelės formato nepalaiko vaizdo kamera. • Naudokite suformatuotą atminties kortelę ar naują kortelę įrašyti vaizdo kamera.
Not Supported Card		Vaizdo kamera nepalaiko šios atminties kortelės.	• Pakeiskite atminties kortelę į rekomenduojamą naudoti.
Low Speed Card. Please record at a lower resolution.	-	Atminties kortelė nepakankamai sparti, kad į ją būtų galima įrašinėti.	• Vaizdo įrašą įrašykite esant žemesniems raiškos ir kokybės nustatymams. • Pakeiskite atminties kortelę kita.

Įrašymas

Pranešimas	Piktograma	Informuoja, kad...	Veiksmas
Write Error	-	Įrašant duomenis saugojimo laikmenoje įvyko kažkokia klaida.	• Išjunkite ir vėl įjunkite vaizdo kamerą, duomenys bus atnaujinti. • Jei rinkmena neatnaujinama, suformatuokite saugojimo laikmeną naudodami meniu, prieš tai išsaugoję svarbias rinkmenas kompiuteryje arba kitoje saugojimo laikmenoje.
Recovering Data… Don't power off and keep card inside.	-	Rinkmena sukurta neįprastu būdu.	• Palaukite, kol bus baigta vykdyti duomenų atstatymo funkcija. • Įrašymo metu niekada neišjunkite maitinimo ar neištraukite atminties kortelės.

Įrašymas

Pranešimas	Piktograma	Informuoja, kad...	Veiksmas
The limit of video files is reached. Cannot record video.	-	Galimų išsaugoti vaizdo rinkmenų skaičius yra 9999.	• Ištrinkite nereikalingas rinkmenas iš atminties laikmenos. • Išsaugokite rinkmenas kompiuteryje ar kitoje saugojimo laikmenoje ir ištrinkite jas iš atminties. • Pakeiskite kita atminties kortele, kurioje yra pakankamai laisvos vietos. • Nustatykite **„File No.“** ties **„Reset“**. • Suformatuokite saugojimo laikmeną.
The limit of photo files is reached. Cannot take a photo.	-	Galimų išsaugoti nuotraukų skaičius yra 9999.	• Ištrinkite nereikalingas rinkmenas iš atminties laikmenos. • Išsaugokite rinkmenas kompiuteryje ar kitoje saugojimo laikmenoje ir ištrinkite jas iš atminties. • Pakeiskite kita atminties kortele, kurioje yra pakankamai laisvos vietos. • Nustatykite **„File No.“** ties **„Reset“**. • Suformatuokite saugojimo laikmeną.
File Limit is reached. Cannot record video.	-	Aplankų ir rinkmenų skaičius pasiekė maksimalų skaičių ir nebegalite įrašinėti.	• Nustatykite **„File No.“** ties **„Reset“** ir suformatuokite atminties laikmeną. Prieš formatuodami, nepamirškite padaryti atsarginių svarbių failų kopijų.
File Limit is reached. Cannot take a photo.	-	Aplankų ir rinkmenų skaičius pasiekė maksimalų skaičių ir nebegalite įrašinėti.	• Nustatykite **„File No.“** ties **„Reset“** ir suformatuokite atminties laikmeną. Prieš formatuodami, nepamirškite padaryti atsarginių svarbių failų kopijų.
Check the lens cover		Uždarytas objektyvo dangtelis.	• Atidarykite objektyvo dangtelį.

Atkūrimas

Pranešimas	Piktograma	Informuoja, kad...	Veiksmas
Read Error	-	Nuskaitant duomenis iš saugojimo laikmenos įvyko kažkokia klaida.	• Suformatuokite saugojimo laikmeną naudodami meniu, prieš tai išsaugoję svarbias rinkmenas kompiuteryje arba kitoje saugojimo laikmenoje.
Corrupted file	-	Parodyti šią rinkmeną nepavyks.	• Suformatuokite saugojimo laikmeną naudodami meniu, prieš tai išsaugoję svarbias rinkmenas kompiuteryje arba kitoje saugojimo laikmenoje.

Vaizdo įrašų redagavimas

Pranešimas	Piktograma	Informuoja, kad...	Veiksmas
Cannot select different resolution.	-	Rinkmenų, kurias norite suderinti, skiriamoji geba skiriasi.	• Skirtingos skiriamosios gebos rinkmenų sujungti neįmanoma.
Not enough free space in Card.	-	Negalite redaguoti, kadangi atminties kortelės vietos nepakanka.	• Ištrynę nereikalingas rinkmenas, naudokite redagavimo funkciją.
Select 2 files for combine.	-	Galima sujungti tik dvi rinkmenas.	• Pirmiausia sujunkite dvi rinkmenas, paskui prijunkite kitą. Tačiau rinkmenų negalima sujungti, kai bendra rinkmenų talpa viršija 1,8 GB.
Total file size is over than 1.8GB.	-	Rinkmenų, kurių bendra talpa galimai viršys 1,8 GB, negalima sujungti.	• Norėdami ištrinti nereikalingas dalis, naudokite padalijimo ar dalinio ištrynimo funkciją, paskui naudokite sujungimo funkciją.

USB

Pranešimas	Piktograma	Informuoja, kad...	Veiksmas
Fail Printer Connecting Change 'USB Connect'	-	Atsirado problema prijungiant vaizdo kamerą USB kabeliu prie spausdintuvo.	• Patikrinkite USB kabelį. • Pakartokite sujungimo procedūra. • Nustatykite USB jungties • parametrą **„USB connect“** į **„PictBridge“**.
Fail USB Connecting Change 'USB Connect'	-	Atsirado problema prijungiant vaizdo kamerą USB kabeliu prie kompiuterio.	• Patikrinkite USB kabelį. • Pakartokite sujungimo procedūra. • Nustatykite USB jungties parametrą **„USB connect“** į **„Mass Storage“**.
Ink Error	-	Problema su rašalo kasete.	• Patikrinkite rašalo kasetę. • Pakeiskite rašalo kasetę nauja.
Paper Error	-	Problema su popieriumi.	• Patikrinkite, ar spausdintuve yra popieriaus. Jei nėra, įdėkite.
File Error	-	Problema su rinkmena.	• Vaizdo kamera nepalaiko šio rinkmenos formato. • Pabandykite atidaryti kitą rinkmeną, įrašytą jūsų vaizdo kameroje.
Printer Error		Problema su spausdintuvu.	• Išjunkite ir vėl įjunkite spausdintuvą. • Kreipkitės į spausdintuvo gamintojo aptarnavimo centrą.
Print Error	-	Problema atsirado spausdinimo metu.	• Spausdinimo metu neišjunkite maitinimo šaltinio ar neišimkite atminties kortelės.

POŽYMIAI IR SPRENDIMAI

Jei šie nurodymai neišspręs problemos, kreipkitės į artimiausią įgaliotą „Samsung“ aptarnavimo centrą.

Maitinimas

Požymis	Paaiškinimas / Sprendimas
Vaizdo kamera neįsijungia.	• Į vaizdo kamerą gali nebūti įdėtas akumuliatorius. Į vaizdo kamerą įdėkite akumuliatorių. Įdėtas akumuliatorius gali būti išsikrovęs. • Įkraukite akumuliatorių arba pakeiskite įkrautu. • Jei naudojate kintamosios srovės suderintuvą, įsitikinkite, ar jis tinkamai prijungtas prie sieninio elektros lizdo.
Aparatas automatiškai išsijungia.	• Ar **„Auto Power Off“** nėra nustatyta ties **„5 Min“**? Jei maždaug 5 minutes nenuspaudžiamas joks mygtukas, vaizdo kamera automatiškai išjungiama (**„Auto Power Off“**). Jei norite išjungti šią parinktį, pakeiskite nustatymą **„Auto Power Off“** į **„Off“**.➥82 psl. • Akumuliatorius beveik išsikrovė. Įkraukite akumuliatorių arba pakeiskite įkrautu.
Aparato nepavyksta išjungti.	• Ištraukite akumuliatorių, atjunkite kintamosios srovės adapterį ir, prieš vėl įjungdami vaizdo kamerą, dar kartą prijunkite maitinimą.
Akumuliatorius greitai išsikrovė.	• Per žema temperatūra. • Akumuliatorius neįkrautas iki galo. Vėl įkraukite akumuliatorių. • Akumuliatoriaus tinkamumo naudoti laikas baigėsi ir jo įkrauti nebegalima. Naudokite kitą akumuliatorių.

Ekranas

Požymis	Paaiškinimas / Sprendimas
Televizoriaus ekranas ar SKE ekranas rodo iškreiptus vaizdus ar jo viršuje / apačioje ar kairėje / dešinėje matomos juostos.	• Taip gali atsitikti įrašant ar peržiūrint 16:9 formato vaizdą 4:3 formato ekrane ir atvirkščiai. Dėl išsamesnės informacijos žr. ekrano specifikacijoje. ➥ 82 psl.
Skystųjų kristalų ekrane rodomas nežinomas paveikslėlis.	• Vaizdo kameroje suaktyvintas demonstracinis režimas. Jei nenorite matyti demonstracinio paveikslėlio, pakeiskite parinkties **„Demo“** nustatymą į **„OFF“**. ➥79 psl.
Skystųjų kristalų ekrane rodomas nežinomas rodinys.	• Skystųjų kristalų ekrane rodomas perspėjimo rodinys arba pranešimas. ➥93~97 psl.

Ekranas

Požymis	Paaiškinimas / Sprendimas
Skystųjų kristalų ekrane matosi ankstesnio vaizdo kontūrai.	• Taip atsitinka atjungus kintamosios srovės adapterį arba išėmus akumuliatorių, prieš tai neišjungus vaizdo kameros maitinimo.
Vaizdas skystųjų kristalų ekrane yra tamsus.	• Aplinkos apšvietimas pernelyg ryškus. Pareguliuokite skystųjų kristalų ekrano šviesumą ir kampą.

Įrašymas

Požymis	Paaiškinimas / Sprendimas
Paspaudus mygtuką **Įrašymo pradžios / pabaigos** nepradedama įrašinėti.	• Podesite vaš kamkorder na način za snimanje. ➥26 psl. • Atminties laikmenoje neužtenka vietos įrašyti. • Patikrinkite, ar įdėta atminties kortelė ir ar neužfiksuotas įrašymo apsaugos fiksatorius.
Faktinė įrašymo trukmė yra mažesnė už prognozuojamąją.	• Prognozuojama įrašymo trukmė gali skirtis, tai priklauso nuo turinio ir naudojamų funkcijų. • Įrašinėjant greitai judantį objektą, faktinis įrašymo laikas gali sutrumpėti.
Įrašymas automatiškai sustabdomas.	• Atminties laikmenoje nebėra laisvos vietos. Perkopijuokite svarbias rinkmenas į kompiuterį ir suformatuokite atminties laikmeną arba ištrinkite nereikalingas rinkmenas. • Jei dažnai įrašinėjate arba trinate rinkmenas, atminties laikmenos efektyvumas sumažės. Tokiu atveju dar kartą suformatuokite atminties laikmeną. • Jei naudojate atminties kortelę, kurios įrašymo greitis pernelyg mažas, vaizdo įrašymas automatiškai sustabdomas ir SKE ekrane parodomas atitinkamas pranešimas.
Fiksuojant ryškiai apšviestą objektą ekrane atsiranda vertikali juosta.	• Tai nėra triktis.
Kai įrašymo metu ekranas tiesioginiai apšviečiamas saulės spindulių, jis akimirkai tampa raudonas arba juodas.	• Tai nėra triktis.
Įrašymo metu ekrane nerodoma data ir laikas.	• **„Date/Time Display“** nustatyta ties **„Off“**. Nustatykite **„Date/ Time Display“** ties **„On“.** ➥68 psl.
Jums nepavyksta įrašyti nuotraukos.	• Podesite vaš kamkorder na način za foto snimanje. ➥26 psl. • Atleiskite atminties kortelės įrašymo apsaugos fiksatorių, jei toks yra. • Atminties laikmenoje nebėra vietos. Naudokite naują atminties kortelę arba suformatuokite atminties laikmeną. ➥77 psl. Arba ištrinkite nereikalingus vaizdo įrašus ar nuotraukas. ➥58 psl.

Įrašymas

Požymis	Paaiškinimas / Sprendimas
Jums fiksuojant nuotrauką nesigirdi užrakto garsinio signalo.	• Nustatykite **„Shutter Sound“** ties **„ON“**. • Kai prie vaizdo kameros prijungtas mini HDMI laidas ar garso / vaizdo laidas, užrakto garsas negirdimas.
Nesigirdi pyptelėjimo.	• Nustatykite **„Beep Sound“** ties **„ON“**. • Įrašant vaizdą pyptelėjimai trumpam nutyla. • Kai prie vaizdo kameros prijungtas mini HDMI laidas ar garso / vaizdo laidas, pypsėjimo garsas negirdimas.
Nuspaudus mygtuką **Įrašymo pradžios / pabaigos** įrašymas pradedamas arba sustabdomas tik po kurio laiko.	• Su šia vaizdo kamera nuspaudus mygtuką Įrašymo pradžios / pabaigos įrašymas gali būti pradėtas ir sustabdomas su nedideliu uždelsimu. Tai nėra klaida.
Ant vaizdų matomos horizontalios juostos.	• Taip atsitinka įrašant vaizdą fluorescencinės, natrio arba gyvsidabrio lempos šviesoje. Tai nėra triktis.

Atminties laikmena

Požymis	Paaiškinimas / Sprendimas
Atminties kortelės funkcijos neveikia.	• Tinkamai įstatykite į vaizdo kamerą atminties kortelę. ➥ 30 psl. • Jei naudojate kompiuteriu suformatuotą atminties kortelę, suformatuokite ją dar kartą savo vaizdo kamera. ➥ 77 psl.
Nepavyksta ištrinti nuotraukos.	• Atspauskite atminties kortelės įrašymo apsaugos fiksatorių (SDHC tipo atminties kortelės atveju), jei toks yra. ➥ 31 psl. • Negalima perkelti arba ištrinti apsaugotų vaizdų. Panaikinkite vaizdo, esančio saugojimo laikmenoje, apsaugą. ➥ 59 psl.
Jums nepavyksta suformatuoti atminties kortelės.	• Atleiskite atminties kortelės įrašymo apsaugos fiksatorių (SDHC tipo atminties kortelės atveju), jei toks yra. ➥ 31 psl. • Vaizdo kamera nepalaiko šios atminties kortelės arba atminties kortelė netinkamai veikia.
Pateikiamas neteisingas duomenų rinkmenos pavadinimas.	• Rinkmena gali būti sugadinta. • Vaizdo formatas nepalaikomas šios vaizdo kameros. • Jei aplankų struktūra atitinka tarptautinį standartą, rodomas tik rinkmenos pavadinimas.

Vaizdo reguliavimas įrašymo metu

Požymis	Paaiškinimas / Sprendimas
Fokusavimas nesureguliuojamas automatiškai.	• Nustatykite **„Focus“** ties **„Auto“**. ➥53 psl. • Įrašymo sąlygos netinkamos automatiniam fokusavimui. Reguliuokite fokusavimą rankiniu būdu. ➥53 psl. • Objektyvo paviršių dengia dulkės. Nuvalykite objektyvą ir patikrinkite, ar vaizdo kamera fokusuoja. • Bandoma įrašyti tamsioje aplinkoje. Apšvieskite aplinką, kurioje filmuojate.
Vaizdo spalvų balansas nenatūralus.	• Reikalingas baltos spalvos balansas. Nustatykite tinkamai **„White Balance“**. ➥50 psl.
Objektas kadre juda labai greitai.	• Šis reiškinys vadinamas židinio plokštumos efektu. Tai nėra triktis. Priklausomai nuo įrašymo sąlygų dėl vaizdo mechanizmo (CMOS sensoriaus) vaizdo nuskaitymo būdo fiksuojamo greitai judančio objekto vaizdas gali būti šiek tiek išlenktas.

Atkūrimas su šia vaizdo kamera

Požymis	Paaiškinimas / Sprendimas
Neveikia atkūrimo („Play/Pause“) funkcija.	• Vaizdo įrašų, užfiksuotų su kitais įrenginiais, negalima atkurti su šia vaizdo kamera. • Patikrinkite atminties kortelės suderinamumą. ➥ 31 psl.
Atminties laikmenoje laikomos nuotraukos rodomos ne faktinio dydžio.	• Kitu įrenginiu užfiksuotos nuotraukos gali būti rodomos ne faktiniu dydžiu. Tai nėra klaida.
Atkūrimas staiga nutraukiamas.	• Patikrinkite, ar gerai prijungtas kintamosios srovės suderintuvas arba akumuliatorius.

Atkūrimas kituose įrenginiuose (per televizorių ir pan.)

Požymis	Paaiškinimas / Sprendimas
Prijungę prie kito įrenginio, nematote paveikslėlio ir negirdite garso.	• Įsitikinkite, ar jungiamasis laidas prijungtas prie tinkamo lizdo.
Vaizdas televizoriuje iškraipytas.	• Šis reiškinys atsitinka prijungus prie 4:3 formato televizoriaus.
Prijungus prie televizoriaus HDMI laidu nesimato paveikslėlio ir nesigirdi garso.	• Prijungus HDMI laidu vaizdas nebus rodomas, jei naudojama vaizdo ir garso medžiaga yra saugoma autoriaus teisių.

Prijungimas / dubliavimas su kitais įrenginiais (grotuvu, kompiuteriu, spausdintuvu ir pan.)

Požymis	Paaiškinimas / Sprendimas
Jums nepavyksta dubliuoti, naudojant HDMI laidą.	• Jums nepavyksta dubliuoti vaizdų, naudojant HDMI laidą.
Jums nepavyksta dubliuoti, naudojant AV laidą.	• Netinkamai prijungtas AV laidas. Įsitikinkite, ar AV laidas prijungtas prie tinkamo lizdo, t. y. prie įrenginio lizdo, naudojamo vaizdui dubliuoti iš jūsų vaizdo kameros. ➥ 83 psl.
Spausdintuvu, palaikančiu „PictBridge“ funkciją, nepavyksta atspausdinti nuotraukų.	• Spausdintuvas gali nespausdinti vaizdų, paredaguotų kompiuteryje arba užfiksuotų kitu įtaisu. Tai nėra klaida.

Jungimas prie kompiuterio

Požymis	Paaiškinimas / Sprendimas
Kompiuteris neatpažįsta jūsų vaizdo kameros.	• Ištraukite iš kompiuterio ir vaizdo kameros USB laidą, paleiskite kompiuterį iš naujo, tada vėl tinkamai sujunkite.
Kompiuteryje nepavyksta tinkamai atkurti vaizdo rinkmenos.	• Norint, kad būtų tinkamai atkuriamas su šia vaizdo kamera įrašytas vaizdas, reikia įdiegti vaizdo kodeką. Įdiekite kartu su vaizdo kamera komplektuojamą programinę įrangą. ➥88 psl. • Įsitikinkite, ar tinkama kryptimi įstatėte jungtį, ir tvirtai įstatykite USB laido kištuką į vaizdo kameros USB lizdą. • Ištraukite iš kompiuterio ir vaizdo kameros laidą, paleiskite kompiuterį iš naujo. Dar kartą tinkamai juos sujunkite. • Norint atkurti HD vaizdo rinkmeną, reikalingas kompiuteris, pasižymintis geresnėmis techninėmis ypatybėmis. Įsigykite kompiuterį, pasižymintį rekomenduojamomis techninėmis ypatybėmis. ➥86 psl.
Programa „Intelli-studio“ veikia netinkamai.	• Išeikite iš programos „Intelli-studio“ ir iš naujo paleiskite „Windows“ sistemos kompiuterį.
Programa „Intelli-studio“ nepaleidžiama.	• **„PC Software“** nustatymų meniu nustatykite ties **„ON“** ar kompiuteryje įdiekite programą Intelli-studio. ➥70, 88 psl.

Jungimas prie kompiuterio

Požymis	Paaiškinimas / Sprendimas
Įrašo vaizdas arba garsas tinkamai neatkuriamas jūsų kompiuteryje.	• Įrašo vaizdas arba garsas gali būti laikinai pristabdyti priklausomai nuo jūsų kompiuterio. Į kompiuterį perkopijuotam įrašo vaizdo ar garso vientisumui tai jokios įtakos neturi. • Jei vaizdo kamera prijungta prie kompiuterio, nepalaikančio greitos USB jungties (USB2.0), įrašo vaizdas arba garsas gali būti atkuriami netinkamai. Į kompiuterį perkopijuotam įrašo vaizdo ir garso vientisumui tai jokios įtakos neturi.
Vaizdas ekrane sustoja arba yra iškreiptas.	• Patikrinkite sistemos reikalavimus atkurti vaizdo įrašui. • Uždarykite visas kitas kompiuteryje veikiančias programas. • Jei vaizdo rinkmena atkuriama vaizdo kameroje, prijungtoje prie kompiuterio, priklausomai nuo perdavimo greičio atkūrimas gali būti nevientisas. Nukopijuokite rinkmeną į kompiuterį ir leiskite iš kompiuterio.

Bendros operacijos

Požymis	Paaiškinimas / Sprendimas
Rodoma neteisinga data ir laikas.	• Ar vaizdo kamera buvo nenaudojama ilgą laiką? Galėjo išsikrauti vidinis įkraunamas akumuliatorius. ➥28 psl.

TECHNINĖ PRIEŽIŪRA

Toliau pateikti patarimai padės jums neprarasti garantijos ir leis džiaugtis šiuo gaminiu daugybę metų.

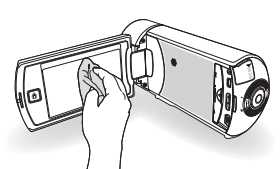
Įspėjimai dėl saugojimo

- Padėdami vaizdo kamerą ilgesniam saugojimui išjunkite ją.
  - Išimkite akumuliatorių ir kintamosios srovės suderintuvą.
  - Išimkite atminties kortelę.

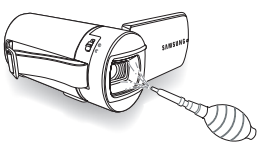
Vaizdo kameros valymas

Prieš valydami vaizdo kamerą, išimkite bateriją arba iš maitinimo tinklo lizdo išjunkite kintamosios srovės adapterį.

- **Korpuso valymas**
  - Valykite kamerą minkštu, sausu audiniu. Nenaudokite jėgos, paviršių trinkite švelniai.
  - Nenaudokite vaizdo kameros korpusui valyti benzolo arba skiediklio. Kameros korpusas gali deformuotis arba bus sugadinta korpuso apdaila.
- **LCD ekrano valymas**
  Valykite ekraną minkštu, sausu audiniu. Su ekranu elkitės atsargiai, kad jo nepažeistumėte.



- **Objektyvo valymas**
  Norėdami pašalinti dulkes, naudokite pūstuvo šepetėlį.
  Objektyvą švelniai nuvalykite minkštu skudurėliu.
  Nevalykite objektyvo pirštu arba audiniu. Jei reikia, naudokite objektyvo valymo popierių.
  - Objektyve susikaupus purvui, gali įsiveisti pelėsis.
  - Jei objektyvas rodo blankų vaizdą, išjukite vaizdo kamerą ir palikite 1 valandai.



LCD ekranas

- Netrinkite šiurkščiu audeklu.
- Atkreipkite dėmesį į tam tikras LCD ekrano savybes. Tai nėra gedimai.
  - Veikiant LCD ekranui, paviršius aplink jį įšyla.
  - Jeigu paliksite vaizdo kamerą įjungtą ilgą laiką, paviršius aplink ekraną įkais.
  - Vaizdo kamerą naudojant šaltomis sąlygomis, SKE ekrane gali matytis ankstesnio vaizdo kontūrai.
- SKE ekranas pagamintas naudojant pažangią tiksliąją technologiją ir pasižymi daugiau nei 99,99 % aktyvių vaizdo taškų. Nepaisant to, kartais atsiranda juodų ar šviesių taškų (raudonų, mėlynų, baltų), centre iki vieno taško ir aplinkui iki dviejų taškų. Taškai, įprastai atsiradę gamybos proceso metu, niekaip neturi įtakos įrašytiems vaizdams.

Kai susikaupia kondensatas, kurį laiką nenaudokite vaizdo kameros

- Kas yra kondensatas?

  Kondensatas atsiranda, kai vaizdo kamera įnešama į patalpą, kurioje temperatūra žymiai skiriasi nuo vietos, kurioje vaizdo kamera buvo anksčiau. Kondensatas susidaro ant išorinio vidinio vaizdo kameros objektyvo lęšio bei ant atspindėjimo lęšio. Susidarius kondensatui ir naudojant vaizdo kamerą, prijungus prie jos maitinimą, gali sutrikti vaizdo kameros veikimas arba ji gali sugesti.
- Kada susidaro kondensatas?

  Kai įtaisas perkeliamas į patalpą, kurioje temperatūra yra aukštesnė nei vietoje, iš kurios jis atneštas, arba kai įtaiso naudojimo vietoje staiga smarkiai pakyla temperatūra, susidaro kondensatas.
  - Įrašant lauke šaltu oru žiemos metu ir po to įnešus į patalpą.
  - Kai įrašoma lauke karštu oru, prieš tai laikius vaizdo kamerą patalpoje arba automobilyje, kuriuose veikia oro kondicionierius.
- Ką daryti?
  - Išjunkite maitinimą, nuimkite akumuliatorių ir prieš naudodami 1–2 valandas palaikykite jį sausoje vietoje.

- Vaizdo kamerą naudokite, kai kondensatas visiškai pasišalino.
- Būtinai naudokite rekomenduojamus priedus, tiekiamus su vaizdo kamera. Prireikus techninės priežiūros, susisiekite su artimiausiu „ Samsung“ įgaliotu klientų aptarnavimo centru.

VAIZDO KAMEROS NAUDOJIMAS UŽSIENYJE

- Kiekvienoje šalyje ar regione yra savo elektros ir spalvų sistemos.
- Prieš naudodami šią vaizdo kamerą užsienyje patikrinkite toliau išvardytus dalykus.

Maitinimo šaltiniai

Pateikiamas kintamosios srovės suderintuvas automatiškai pasirenka įtampą kintamosios srovės intervale nuo 100 V iki 240 V. Galite naudoti vaizdo kamerą visose šalyse / regionuose, naudodami su vaizdo kamera pateiktą kintamosios srovės suderintuvą kintamosios srovės intervale nuo 100 V iki 240 V, 50/60 Hz. Jei reikia panaudoti parduodamą kintamosios srovės kištuko suderintuvą, naudokite atitinkantį sieninio lizdo konstrukciją.

Televizijos spalvų sistemos

Jūsų vaizdo kamera pagrįsta PAL sistema. Jei norite peržiūrėti vaizdo įrašus televizoriuje arba nukopijuoti į išorinį prietaisą, tai turi būti PAL sistemos pagrindu veikiantis televizorius arba išorinis prietaisas su tinkamais garso / vaizdo lizdais. Priešingu atveju turėsite naudoti atskirą vaizdo formato keitiklį (PAL-NTSC formato keitiklį).

„Samsung“ netiekia formato keitiklio.

PAL sistemos šalys/regionai

Australija, Austrija, Belgija, Bulgarija, Čekijos Respublika, Danija, Didžioji Britanija, Egiptas, Graikija, Honkongas, Indija, Iranas, Irakas, Ispanija, Kinija, Kuveitas, Libija, Malaizija, Mauricijus, Norvegija, NVS šalys, Olandija, Prancūzija, Rumunija, Saudo Arabija, Singapūras, Sirija, Slovakijos Respublika, Suomija, Švedija, Šveicarija, Tailandas, Tunisas, Vengrija, Vokietija ir kt.

NTSC sistemos šalys/regionai

Bahamų salos, Centrinė Amerika, Filipinai, Japonija, Jungtinės Amerikos Valstijos, Kanada, Korėja, Meksika, Taivanis ir kt.

Su šia vaizdo kamera visame pasaulyje galite filmuoti ir fotografuoti bei peržiūrėti įrašus LCD ekrane.

ŽODYNAS

AF (automatinis fokusavimas)

Sistema, kuri automatiškai fokusuoja gaminio objektyvą į objektą. Jūsų gaminys naudoja kontrastą automatiniam fokusavimui.

Diafragma

Diafragma kontroliuoja šviesos, pasiekiančios gaminio jutiklį, kiekį.

Filmavimo kameros drebėjimas (sulieti)

Jei gaminys sujudinamas, kol užraktas atvertas, visas vaizdas gali tapti sulietas. Panašūs atvejai dažnesni, kai užraktas yra lėtas. Apsaugokite gaminį nuo drebėjimo, padidindami jautrumą, pasirinkę didesnį užrakto greitį. Naudokite trikojį, DIS arba OIS funkciją gaminiui stabilizuoti.

Kompozicija

Kompozicija fotografijoje reiškia objektų komponavimą kadre. Dažniausiai gerą kompoziciją užtikrina trečdalių taisyklės laikymasis.

Papildomo metalo oksido puslaidininkis (CMOS)

CMOS yra vaizdo jutiklis, atkuriantis CCD (krūvio sąsajos prietaiso) jutiklių kokybei prilygstančius vaizdus. Jis eikvoja mažiau energijos, taigi jūsų gaminio akumuliatorius ilgiau neišsikraus.

Skaitmeninis priartinimas

Funkcija, dirbtinai padidinanti kintamo židinio nuotolio objektyvo priartinimo galimybes (optinis priartinimas). Naudojant skaitmeninio priartinimo funkciją, vaizdo kokybė blogės jį didinant.

Efektyviųjų pikselių skaičius

Skirtingai nuo bendrojo pikselių kiekio, tai faktinis pikselių skaičius, naudojamas vaizdui užfiksuoti.

EV (ekspozicijos reikšmė)

Visi užrakto greičio ir objektyvo diafragmos deriniai, sąlygojantys tokią pačią ekspoziciją.

Ekspozicija

Šviesos kiekis, leistinas patekti į gaminio jutiklį. Ekspozicija valdoma užrakto greičio, diafragmos reikšmės ir ISO jautrumo kombinacijos.

Židinio nuotolis

Atstumas nuo objektyvo vidurio iki jo židinio taško (milimetrais). Ilgesni židinio nuotoliai sąlygoja siauresnius žiūros kampus, o objektas išdidinamas. Dėl trumpesnių židinio nuotolių žiūros kampai platesni.

F. Nr. (F. numeris)

F. numeris apibrėžia objektyvo šviesumą. Mažesnio numerio objektyvai fiksuoja šviesesnį vaizdą. F. numeris tiesiogiai proporcingas židinio nuotoliui ir atvirkščiai proporcingas objektyvo diametrui.
*F. Nr. = židinio nuotolis / objektyvo diafragmos diametras

MPEG-4 AVC / H.264

MPEG-4 AVC / H.264 yra naujausias vaizdo įrašų kodavimo formatas, jo standartą 2003 m. nustatė ISO-IEC ir ITU-T. Palyginti su standartiniu MPEG-2 formatu, MPEG-4 AVC / H.264 formatas yra daugiau nei dvigubai veiksmingesnis. Jūsų gaminyje naudojamas MPEG-4 AVC / H.264 formatas didelės raiškos vaizdo įrašams koduoti.

Optinis priartinimas

Tai bendrasis priartinimas, kai objektyvu galima padidinti vaizdus, o jų kokybė nenukenčia.

Kokybė

Glaudinimo koeficiento išraiška, naudojama skaitmeniniams vaizdams. Aukštesnės kokybės vaizdų mažesnis glaudinimo koeficientas, taigi failai dažniausiai būna didesni.

Raiška

Pikselių skaitmeniniame vaizde skaičius. Didelės raiškos vaizduose yra daugiau pikselių, taigi daugiau detalumo nei mažos raiškos vaizduose.

Išlaikymas

Išlaikymas yra laiko tarpas, reikalingas užraktui atidaryti ir uždaryti, o tai yra svarbus nuotraukos šviesumo veiksnys, nes kontroliuoja diafragma praeinantį šviesos kiekį prieš jam pasiekiant vaizdo jutiklį. Greitam išlaikymui reikia mažiau laiko šviesai įleisti, o nuotrauka tampa tamsesnė ir lengviau sustabdo judančius objektus.

Telemakro

Funkcija, leidžianti fiksuoti labai nedidelius objektus iš arti. Su telemakro funkcija gaminys užtikrina aštrų mažų objektų fokusą beveik realaus dydžio santykiu (1:1).

Baltas balansas (spalvų balansas)

Vaizdo spalvų intensyvumo reguliavimas (dažniausiai pagrindinių spalvų: raudonos, žalios ir mėlynos). Balto balanso arba spalvų balanso sureguliavimo tikslas yra tinkamas vaizdo spalvų perteikimas.

Techniniai duomenys

Modelio pavadinimas	HMX-Q10BP/HMX-Q10TP/HMX-Q10UP/HMX-Q10PP HMX-Q100BP/HMX-Q100TP/HMX-Q100UP/HMX-Q100PP HMX-Q130BP/HMX-Q130TP/HMX-Q130UP/HMX-Q130PP

Sistema	Vaizdo signalas	PAL
	Vaizdo suglaudinimo formatas	H.264 (MPEG-4.AVC)
	Garso suglaudinimo formatas	AAC (Advanced Audio Coding)
	Vaizdo įrenginys	1/4” CMOS
	Efektyvieji pikseliai	2.07 megapikseliai
	Bendrasis pikselių skaičius	5.1 megapikseliai
	Objektyvas	F1.8 ~ F2.5, x10 Optical Zoom, x20 Digital Zoom
	Židinio nuotolis	2.75mm ~ 27.5mm
	Žiūros kampas	57.27°(W) ~ 6.23°(T)
LCD ekranas	Dydis/taškų kiekis	2.7” pločio liečiamas LCD / 230k
	LCD ekranas	TFT LCD
Jungtys	Mišri išvestis	1Vp-p (75 Ω apribota)
	HDMI išvestis	C tipo jungiklis
	Audio išvestis	-7.5 dBs (600 Ω apribota)
	USB išvestis	USB 2.0
Bendrieji duomenys	Maitinimo šaltinis	DC 5 V, ličio jonų baterija 3.7 V
	Maitinimo šaltinio tipas	Ličio jonų baterija, elektros maitinimas (100 V ~ 240 V) 50/60 Hz
	Energijos sąnaudos (įrašymo metu)	2.5W (LCD įjungtas)
	Veikimo temperatūra	0 ˚C ~ 40 ˚C (32 ˚F~104 ˚F)
	Veikimo drėgnumas	40% ~ 60%
	Laikymo temperatūra	-20 ˚C ~ 60 ˚C (-4 ˚F ~ 140 ˚F)
	Atminties laikmena	Atminties kortelė (SD/SDHC) (nepateikta)
	Išoriniai matmenys (PxAxG)	Plotis 43.7mm x Aukštis 53.3mm x Gylis 119.4mm
	Svoris	Approx. 185.9g (0.41 lb, 6.56 oz) (be ličio jonų baterijos)
	Vidinis mikrofonas	Daugiakryptis stereo mikrofonas

Susisiekite su SAMSUNG visame pasaulyje

Jei turite klausimų arba komentarų, susijusių su „Samsung“ gaminiais, susisiekite su Samsung klientų aptarnavimo centru.

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
Latin America	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com
	BRAZIL	0800-124-421, 4004-0000	www.samsung.com
	CHILE	800-SAMSUNG(726-7864) From mobile 02-482 82 00	www.samsung.com
	BOLIVIA	800-10-7260	www.samsung.com
	COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com
	DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com
	HONDURAS	800-27919267	www.samsung.com
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com
	NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com
	PERU	0-800-777-08	www.samsung.com
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com
Europe	ALBANIA	42 27 5755	www.samsung.com
	AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
	BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
Europe	BOSNIA	05 133 1999	www.samsung.com
	BULGARIA	07001 33 11	www.samsung.com
	CROATIA	062 SAMSUNG(062 726 7864)	www.samsung.com
	CZECH	800 - SAMSUNG(800-726786)	www.samsung.com
	DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com
	FINLAND	030 - 6227 515	www.samsung.com
	FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com
	GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864 € 0,14/Min)	www.samsung.com
	CYPRUS	8009 4000 only from landline	www.samsung.com
	GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line	www.samsung.com
	HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	KOSOVO	+381 0113216899	www.samsung.com
	LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com
	F.Y.R.O.M.	023 207 777	www.samsung.com
	MONTENEGRO	020 405 888	www.samsung.com
	NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com
	NORWAY	815-56 480	www.samsung.com
	POLAND	0 801-1SAMSUNG(172-678) +48 22 607-93-33	www.samsung.com
	PORTUGAL	808 20-SAMSUNG (808 20 7267)	www.samsung.com
	RUMANIA	08010 SAMSUNG (08010 726 7864) only from landline (+40) 21 206 01 10 from mobile and land line	www.samsung.com

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
Europe	SERBIA	0700 Samsung (0700 726 7864)	www.samsung.com
	SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG(0800-726 786)	www.samsung.com/sk
	SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com
	SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
	Switzerland	0848 - SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch www.samsung.com/ch_fr/ (French)
	U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com
	EIRE	0818 717100	www.samsung.com
	LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com
	LATVIA	8000-7267	www.samsung.com
	ESTONIA	800-7267	www.samsung.com
CIS	RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.com
	GEORGIA	8-800-555-555	www.samsung.com
	ARMENIA	0-800-05-555	www.samsung.com
	AZERBAIJAN	088-55-55-555	www.samsung.com
	KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500(GSM: 7799)	www.samsung.com
	UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
	KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	www.samsung.com
	TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
	UKRAINE	0-800-502-000	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
	BELARUS	810-800-500-55-500	www.samsung.com
	MOLDOVA	00-800-500-55-500	www.samsung.com
Asia Pacific	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com
	NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com
	CHINA	400-810-5858	www.samsung.com
	HONG KONG	(852) 3698-4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/
	INDIA	1800 1100 11, 3030 8282, 1800 3000 8282 1800 266 8282	www.samsung.com
	INDONESIA	0800-112-8888, 021-5699-7777	www.samsung.com

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
Asia Pacific	JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com
	PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864) for PLDT 1-800-3-SAMSUNG(726-7864) for Digitel 1-800-8-SAMSUNG(726-7864) for Globe 02-5805777	www.samsung.com
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	www.samsung.com
	TAIWAN	0800-329-999 0266-026-066	www.samsung.com
	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com
Middle East	U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
	OMAN	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	KUWAIT	183-2255	www.samsung.com
	BAHRAIN	8000-4726	www.samsung.com
	Egypt	08000-726786	www.samsung.com
	JORDAN	800-22273	www.samsung.com
	IRAN	021-8255	www.samsung.com
	Morocco	080 100 2255	www.samsung.com
	Saudi Arabia	9200-21230	www.samsung.com
	Turkey	444 77 11	www.samsung.com
Africa	NIGERIA	0800-726-7864	www.samsung.com
	Ghana	0800-10077 0302-200077	www.samsung.com
	Cote D' Ivoire	8000 0077	www.samsung.com
	Senegal	800-00-0077	www.samsung.com
	Cameroon	7095- 0077	www.samsung.com
	KENYA	0800 724 000	www.samsung.com
	UGANDA	0800 300 300	www.samsung.com
	TANZANIA	0685 88 99 00	www.samsung.com
	SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com

Teisinga akumuliatorių padėtis šiame gaminyje

(Taikoma Europos Sąjungoje ir kitose Europos šalyse su skirtingomis akumuliatorių grąžinimo sistemomis)
Šis ženklinimas ant akumuliatoriaus, instrukcijoje ar pakuotėje nurodo, kad šio gaminio akumuliatorių negalima išmesti su kitomis buitinėmis atliekomis pasibaigus jų tinkamumo naudoti laikui. Ten kur pavaizduoti cheminiai simboliai Hg, Cd arba Pb, tai reiškia, kad akumuliatoriaus sudėtyje yra merkurio, kadmio arba švino, kuris viršija lygį, nurodytą EB direktyvoje 2006/66. Jei akumuliatoriai išmetami netinkamai, šios medžiagos gali sukelti pavojų žmogaus sveikatai arba aplinkai. Siekiant apsaugoti gamtinius išteklius ir skatinti pakartotiną medžiagų naudojimą, atskirkite akumuliatorius nuo kito tipo atliekų ir perdirbkite juos naudodamiesi vietine nemokama akumuliatorių grąžinimo sistema.

Tinkamas šio gaminio išmetimas (Panaudota elektrinė ir elektroninė įranga)

(Taikoma Europos Sąjungoje ir kitose Europos šalyse su skirtingomis surinkimo sistemomis)
Šis ženklas, pateiktas ant gaminio arba aprašomojoje literatūroje, nurodo, kad pasibaigus naudojimo laikui jis neturi būti išmetamas kartu su buitinėmis atliekomis. Siekiant apsisaugoti nuo nekontroliuojamo atliekų išmetimo daromos žalos aplinkai arba žmonių sveikatai, atskirkite jas nuo kito tipo atliekų ir perdirbkite jas atsakingai, kad skatintumėte nuoseklų pakartotiną medžiagų naudojimą. Dėl išsamesnės informacijos apie tai kur ir kaip pristatyti šį gaminį aplinkai saugiam perdirbimui buitiniai naudotojai turėtų susisiekti su pardavėju arba vietine valstybine tarnyba. Verslo naudotojai turėtų susisiekti su tiekėju ir peržiūrėti pirkimo - pardavimo sutarties sąlygas. Šio gaminio negalima išmesti kartu su kitomis komercinėmis išmesti skirtomis atliekomis.

Samsung Electronics Co., Ltd.
129, Samsung-Ro, Yeongtong-Gu,
Suwon-Si, Gyeonggi-Do 443-742 Korea

Samsung Electronics Euro QA Lab.
Blackbushe Business Park
Saxony Way, Yateley, Hampshire
GU46 6GG, UK

Atitinka RoHS

Šis gaminys atitinka „Tam tikrų pavojingų medžiagų elektriniuose ir elektroniniuose prietaisuose naudojimo apribojimus“, todėl savo gaminiuose nenaudojame šių 6 pavojingų medžiagų: kadmio (Cd), švino (Pb), gyvsidabrio (Hg), šešiavalenčio chromo (Cr +6), polibrominuoto bifenilo (PBBs), polibrominuoto difenilo eterių (PBDEs).

CE 0678